



ガラス温度計

基準温度計 / 標準温度計 / ISO対応温度計 / ベックマン温度計
 フッ素樹脂被覆温度計 / 石油類試験用温度計 / 浸没線付温度計 / 地気温度計
 乾湿計 / サウナ用温度、湿度、時計 / 暑熱環境計
 熱中症予防機器 / 最高最低温度計 / 水温計

計量法とガラス温度計について

新「計量法」は平成4年5月20日・法律第51号により公布され、「計量法の施行期日を定める政令」(平成4年11月18日・政令第356号)により、平成5年11月1日より施行されました。この法律は、従来の計量法(昭和26年6月7日法律第207号)を、わが国経済社会における国際化の進展、工業生産技術の発展等の最近の計量をめぐる状況の変化を踏まえ、計量単位について国際的な計量単位との整合を図るための措置および計量器に関する規制の一層の合理化を図るための措置を講ずるとともに、高精度の計量に対応するための計量器の校正および証明に関する制度の創設等を規定したものであり、第1章から第10章に及ぶ179か条と附則37か条で構成されています。

1. 計量法及び諸規則

計量法	〔政省令番号〕法律51 (平成4年5月20日)
計量法施行令	〔政省令番号〕政令329 (平成5年10月6日)
計量法施行規則	〔政省令番号〕省令69 (平成5年10月25日)
計量法の施行期日を定める政令	〔政省令番号〕政令356 (平成4年11月18日)
計量単位令	〔政省令番号〕政令357 (平成4年11月18日)
計量単位規則	〔政省令番号〕省令80 (平成4年11月30日)
計量法附則第3条の計量単位の記号等を定める規則	〔政省令番号〕省令81 (平成5年11月18日)
特定商品の販売に係わる計量に関する政令	〔政省令番号〕政令249 (平成5年7月9日)
特定商品の販売に係わる計量に関する省令	〔政省令番号〕省令37 (平成5年7月9日)
計量法関係手数料令	〔政省令番号〕政令340 (平成5年10月20日)
計量法関係手数料規則	〔政省令番号〕省令66 (平成5年10月21日)
特定計量器検定検査規則	〔政省令番号〕省令70 (平成5年10月26日)
基準器検査規則	〔政省令番号〕省令71 (平成5年10月27日)
指定定期検査機関、指定検定機関及び指定計量証明検査機関の指定等に関する省令	〔政省令番号〕省令72 (平成5年10月28日)
指定製造事業者の指定に関する省令	〔政省令番号〕省令77 (平成5年11月9日)

2. ガラス製温度基準器検査について

計量法第102条第1項、第2項(法令例規集 Page 264)

第104条第1項 (法令例規集 Page 265)

「計量器の校正」については、第2条第7項に定義がなされていますが、基準器検査のための「計量校正」は、行政庁等における検査水準を維持するためのものであり民間への標準供給を目的とするものではありません。

1) 新計量法では通産省工業技術院計量研究所でのガラス製温度基準器検査を受ける者が限定されています。

(基準器検査規則第2条 法令例規集 Page 2206～2207)

- ① 都道府県計量検定所(検定料免除)
申請に必要な書類: 委任状、申請書
- ② ガラス温度計メーカー
申請に必要な書類: 申請書、計量器製造事業登録証コピー
- ③ 適正計量管理事業所(民間)
申請に必要な書類: 適正計量管理事業所報告書コピー、計量士免許コピー
委任状、申請書
- ④ 体温計メーカー
申請に必要な書類: 委任状(企業の代表者印)、申請書、計量器製造事業登録証コピー

2) ガラス製温度基準器検査が受けられない者への計量標準の供給については新たにトレーサビリティ制度が創設され、認定事業者という名のもとに校正を行います。(第143条 法令例規集 Page 143～144) この場合校正書にはJCSS という法定の標章が付されています。(第94条 法令例規集 Page 569) ただし、この場合基準器のように合否判定及び有効期限などはうたわれていません。

上記の法令例規集は通商産業省計量行政室編纂の「計量関係法令例規集」の略です。

Page 102、103、104も参照下さい。

ガラス温度計による温度測定方法について

ガラス温度計を使用して温度を測定するには、条件及び規則があります。これを遵守することでより不確かさを少なくすることができ絶対値に近づくことが可能です。以下にその方法を説明いたします。

ガラス製温度計の示度に関する性質

1. 視差

ガラス製温度計の感温液と目盛との位置は、かなり離れているので、温度計の目盛り面と直角の方向から見ないと、その目の位置によって示度の読み取り値が幾分違って来る。この誤差を視差という。(図1)

2. 零点降下

温度計の水点(0℃)を調べた後、これを高温にし、ふたたび水点を調べると、水点示度が下がっていることを見出す。これは高温で膨張した温度計の球部が、冷却されてもすぐにはもとの容積には収縮しないためであって、数日後再び先の温度計の水点(表2)を調べると、最初の示度にもどっているものである。温度計を100℃に30分間保ち、すぐに水点を調べた時の水点の示度の下がりを零点降下恒数とよび、温度計に使用しているガラスの材質に起因する。水銀温度計におけるガラス材質の零点降下恒数を示すが、温度の精密測定にあたって、特に注意しなければならない。

3. 経年変化

ガラス製温度計は、製作後月日が経つにしたがって、次第に球部が縮小し、示度が高くなる。これを経年変化とよび、温度計のガラスが熟成されるために起こり、人工的にこの熟成を早めることができる(これをエージングと呼ぶ)。経年変化の示度の上がり方は、はじめはだんだん小さくなってゆく。また、使用温度が高いほど大きい、変化の仕方も早い。

4. 遅れ

測ろうとするものの中に温度計を入れたとき、温度計はすぐには正しい示度を示さず、ある時間が掛かって初めて正しい示度になる。この時間の遅れは、温度計の構造、感温液の種類、使用の状態などによって異なる。例えば感温液が有機液体のものは水銀のものより遅れが大きい。

5. 圧力の影響

一般にガラス製温度計は、球部を下にした直立の状態が目盛定めがされている。従ってこれを横にして使用した時、球部が受ける内部の圧力が減少するので示度がたかくなる。この影響は感温液柱が長くなるほど大きい。通常の温度計では1mmHgの圧力変化に対して、示度の変化は0.0001℃程度であるという。また、普通大気圧(1気圧)の元で目盛定めされているのであるから、低压或いは高压のところで使用されるときには、それだけの影響をうけることになる。

6. 浸没

ガラス製温度計で温度を測る場合に、球部下端から温度計のどの位置までを測る温度に保つかの浸没条件は、通常その位置の違いにより、温度計の示差に違いを生じるので、使用上特に注意する必要がある。この浸没の条件は、「完全浸没」、「全浸没」、「部分浸没」の三通りに大別される。「完全浸没」とは、球下端より温度計の上端までの温度計全体を測る温度に保つ状態をいう。気温を測る板付温度計の使用状態などはその良い例の一つである。(図2-(a)) 「全浸没」とは、球下端より感温液柱頭部までの感温液全体を測る温度に(図2)保つ状態をいう。浸没線のない一般の温度計は、この状態で正しい示度を示すよう目盛定めされている。(図2-(b)) 「部分浸没」とは、温度計を球下端よりある距離までの部分を測る温度に保ち、感温液柱の一部を露出した状態をいう。この距離をいい表すのに、浸没○○mmといい、その位置を示すために刻んだ線を浸没線、浸線、又は没線という。(図2-(c))

7. 露出部分の補正

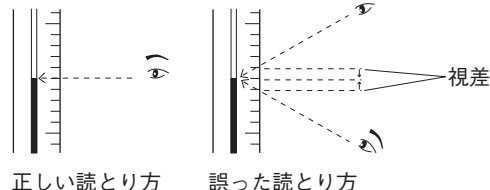
1) 全没温度計の補正

全没温度計は、感温液全体を測ろうとする温度にしたとき(図3-(a))す。しかし、実際には往々感温液の一部を外気に露出して使用されることが多い。(図3-(a))このときには露出部分の温度が測ろうとする温度よりも高いか、或いは低い値を示す。従って露出部分の補正をしなければならない。測ろうとする温度を T 、温度計の示度を t 、(図3)露出部分の平均温度を t_s 、感温液の露出部分の度数を n とし、感温液のガラスに対する見かけの膨張係数を K とすれば、補正値 Δt は、 $t = nK(T - t_s)$ また、近似的に $\Delta t = nK(t - t_s)$ となるが、 t_s を測定するために、糸球温度計などが考案されているが、正確に測定することは難しい。

2) 浸線付温度計の補正

浸線付温度計は、球部から浸線までの部分を測ろうとする温度に保ち、感温液の一部を露出した状態で目盛定めされたものである。従って、使用する際に、感温液の露出部分の温度条件が目盛定めされた時と違う場合には正しい示度を示さないため補正しなければならない。浸線から測った感温液の露出部分の度数を n 、感温液のガラスに対する見かけの膨張係数を K 、そして、露出部分の平均温度を目盛定め時 t_s 、使用時 t_n とすれば、補正値(Δt)は $\Delta t = nK(t_s - t_n)$

図1



ガラスの種類	零点降下恒数
エナ16Ⅲ	0.04~0.08℃
エナ16Ⅲ	0.04以下
エナ59Ⅲ	0.03~0.04℃
エナ5954Ⅲ	0.03以下
エナ1565Ⅲ	0.01
エナSupermax8409	0.15以下
ハイラス	<0.01

図2

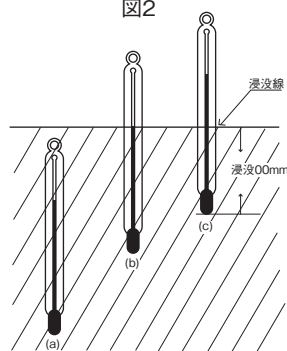
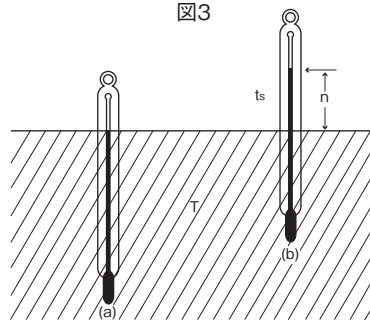


図3



棒状温度計と二重管温度計

棒状温度計は、厚肉のガラス管の内部に感温液の昇降する細孔を持ち、ガラス管の外壁表面に目盛りが刻まれている。二重管温度計に比べると示度が多少読み取りにくく、焼き付け目盛以外のものは、外壁の目盛線塗料が剥げ落ち易い欠点をもつが、堅牢でこわれにくい、最も広く使用されている。二重管温度計は、感温液の昇降する細孔をもつ、ずいと呼ばれるガラス細管の背面に乳白色目盛板をあて、細管と目盛板とをガラス外管に封入したものである。棒状温度計に比べると、丈夫さの点で劣るが、示度の読み取りが容易で正確であり、細かい目盛分割のものに向いている。従って精密測定用などに適している。

水銀温度計

水銀温度計は、ガラス製温度計のなかでもっとも重要なもので、膨張係数あるいは見易さという点からいえば、有機液体に劣るが、水銀はガラス管内壁を濡らさないこと、高圧の元では水銀の沸騰を比較的高い温度までおさえられることなどの利点をもつ。使用温度範囲は、通常-30℃~360℃であるが、感温液の上部に窒素、アルゴンなどの不活性気体を封入し、高圧にしたものでは650℃ぐらいまで使用できる。水銀の温度と飽和蒸気圧の関係により、この飽和蒸気圧よりも少し大きい圧力の気体を感温液上部に封入し水銀の沸騰を抑える。

ガラス温度計 JCSS

Jcss基準器型温度計

JCSS Standard Thermometer

新計量法上法定基準器に代わるものとして常備されるもので、各種の温度計の検査に用いられます。経年変化の極めて少ない安定した材料で作られた示度の正確なものです。形状は二重管で、Jcss 認定事業者の校正書が付いています。トレーサビリティ体系図は別途¥3,000円がかかります。 全長:40cm

Used for calibration and tests of all kinds of thermometers as the stable and reliable reference standard and supplied with a calibration certificate issued by the JCSS (Japan Calibration Service System). Available as the Mercury-in-glass thermometer, quality is just same as Primary Standard and scale is enclosed. Scale range is separated into 8 pieces with icepoint. Each thermometer is used in a full set or separately.



JC-1010~1018

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1010	-50 ~ 0°C 0号	1/10	¥247,000
JC-1011	0 ~ 50 1号	〃	¥148,000
JC-1012	50 ~ 100 2号	〃	¥158,000
JC-1013	100 ~ 150 3号	〃	¥173,000
JC-1014	150 ~ 200 4号	〃	¥187,000
JC-1015	200 ~ 250 5号	〃	¥218,000
JC-1016	250 ~ 300 6号	〃	¥252,000
JC-1017	300 ~ 360 7号	〃	¥284,000
JC-1018	8 本組セットケース	〃	¥1,667,000

JC-1020~1028 再校正価格

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1020	-50 ~ 0°C 0号	1/10	¥152,000
JC-1021	0 ~ 50 1号	〃	¥113,000
JC-1022	50 ~ 100 2号	〃	¥117,000
JC-1023	100 ~ 150 3号	〃	¥123,500
JC-1024	150 ~ 200 4号	〃	¥128,000
JC-1025	200 ~ 250 5号	〃	¥143,000
JC-1026	250 ~ 300 6号	〃	¥148,000
JC-1027	300 ~ 360 7号	〃	¥186,000
JC-1028	8 本組セットケース	〃	¥1,110,500
ケース価格(8本用) (1本用)			¥12,000 ¥5,000

基準温度計

Primary Standard Thermometer

新計量法では該当者のみ所有できることになりました。法定基準器として常備されるもので、各種の温度計の検査に用いられます。経年変化の極めて少ない安定した材料で作られた示度の正確なものです。形状は二重管で、成績表がついています。 全長:40cm

JC-1001~1009

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1001	-50 ~ 0°C 0号	1/10	¥187,000
JC-1002	0 ~ 50 1号	〃	¥91,000
JC-1003	50 ~ 100 2号	〃	¥103,000
JC-1004	100 ~ 150 3号	〃	¥124,000
JC-1005	150 ~ 200 4号	〃	¥138,000
JC-1006	200 ~ 250 5号	〃	¥158,000
JC-1007	250 ~ 300 6号	〃	¥192,000
JC-1008	300 ~ 360 7号	〃	¥224,000
JC-1009	8 本組セットケース	〃	¥1,217,000



JCSS基準器型体温計

JCSS Clinical Thermometer

新計量法上法定基準器に代わるものとして常備されるもので、体温計の検査用として使用されるものです。形状は二重管で、Jcss 認定事業者の校正書が付いています。トレーサビリティ体系図は別途¥3,000円がかかります。



JC-1300

JCSS基準器型体温計 標準価格¥116,000
(本体価格)

全 長 : Total Length	300mm
目盛範囲 : Scale Range	34.0~43°C, 0.05°C
ケース価格	¥5,000(本体価格)

体温計用基準温度計

Primary Standard for Clinical Thermometer

新計量法では該当者のみ所有できることになりました。法定基準器として常備されるもので、体温計の検査に用いられます。成績表がついています。



JC-1301

基準体温計 標準価格¥98,000
(本体価格)

全 長 : Total Length	300mm
目盛範囲 : Scale Range	34.0~43°C, 0.05°C
ケース価格	¥5,000(本体価格)

ガラス温度計 標準温度計大型・ブルー温度計

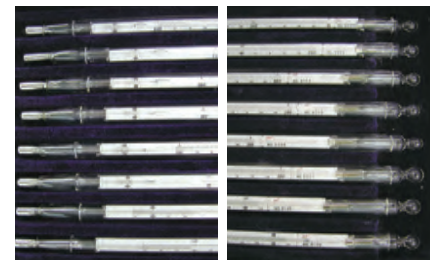
基準器型二重管温度計（大型）

Large Standard Thermometer Enclosed Scale

この温度計は基準温度計と同じ仕様で作られたもので目盛りがガラス管に封入されており、目盛りが消えることはありません。0.1℃目盛りの間隔が広く読み取り易く不確かさの確認には最適です。 全長:40cm

JC-1100~1108

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1100	-50 ~ 0℃ 0号	1/10	¥160,000
JC-1101	0 ~ 50 1号	〃	¥80,000
JC-1102	50 ~ 100 2号	〃	¥92,000
JC-1103	100 ~ 150 3号	〃	¥101,000
JC-1104	150 ~ 200 4号	〃	¥115,000
JC-1105	200 ~ 250 5号	〃	¥138,000
JC-1106	250 ~ 300 6号	〃	¥158,000
JC-1107	300 ~ 360 7号	〃	¥190,000
JC-1108	8本組セットケース	〃	¥1,034,000
ケース価格 (8本用)			¥12,000



ブルー標準温度計

Standard Thermometer with Blue Capillary

この温度計は基準器型温度計と比べて一回り小さくできています。毛細管内の水銀液を見易くするため、特にブルーの色で製作してあります。頭部には金属キャップを備えており、全体に高級感があります。 全長:35cm

JC-1120~1128

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1120	-50 ~ 0℃ 0号	1/10	¥72,000
JC-1121	0 ~ 50 1号	〃	¥36,000
JC-1122	50 ~ 100 2号	〃	¥41,000
JC-1123	100 ~ 150 3号	〃	¥46,000
JC-1124	150 ~ 200 4号	〃	¥52,000
JC-1125	200 ~ 250 5号	〃	¥64,000
JC-1126	250 ~ 300 6号	〃	¥77,000
JC-1127	300 ~ 360 7号	〃	¥89,000
JC-1128	8本組セットケース	〃	¥477,000
ケース価格 (8本用)			¥12,000



基準温度計・標準温度計用金属保護ケース

Protective Tube for Standard Thermometer

この保護ケースはガラスの破損を保護するもので、保護ケースを使用しての温度校正には十分な熱平衡が必要となります。



JC-1351~1354

番号 NO	ケース材質 Specification	適応種類・寸法 Length	標準価格(本体価格) Price
JC-1351	SUS304	標準棒状 300mm	¥10,000
JC-1352	〃	標準二重管 300mm	¥12,000
JC-1353	〃	ブルー型 350mm(キャップなし)	¥15,000
JC-1354	〃	基準器型 400mm	¥15,500



ガラス温度計

標準温度計大型・ブルー温度計

ガラス温度計 標準温度計

標準温度計 棒状

Standard Thermometer, Etched Stem

この温度計は目盛りが直接ガラス管に刻まれており、基準温度計と定期的に比較校正され、現場で使用する各種の温度計のチェック用に使用されています。価格もリーズナブルなためユーザーの方々にも人気があります。基準温度計に次ぐ温度計として、計量管理にお役立て下さい。

標準温度計には、メーカーの成績書がついております。

全長:300mm

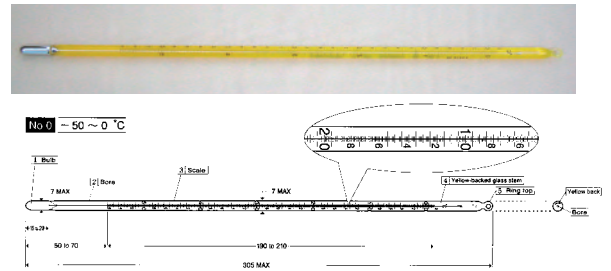
JC-1150~1159

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1150	-50 ~ 0 °C	0号	¥40,000
JC-1151	0 ~ 50	1号	¥13,000
JC-1152	50 ~ 100	2号	¥15,000
JC-1153	100 ~ 150	3号	¥17,000
JC-1154	150 ~ 200	4号	¥20,000
JC-1155	200 ~ 250	5号	¥26,000
JC-1156	250 ~ 300	6号	¥33,000
JC-1157	300 ~ 360	7号	¥41,000
JC-1158	8本組セットケース	〃	¥205,000
JC-1159	300 ~ 550 450mm	1/2	¥58,000
ケース価格(8本用)			¥8,000



JC-D1159~D1161

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 (本体価格) Price
JC-D1159	+350~400°C	1/10	440	M	¥73,000
JC-D1160	+400~450°C	〃	〃	〃	¥103,000
JC-D1161	+450~500°C	〃	〃	〃	¥110,000
ケース価格(1本用)					¥9,000



標準温度計 二重管

Standard Thermometer Enclosed Scale

この温度計は目盛りがガラス管に封入されており、形状も基準温度計に最も近く基準温度計と定期的に比較校正され、現場で使用する各種の温度計のチェック用に使用されています。目盛りの消えることが無いことでユーザーの方々にも人気があります。基準温度計に次ぐ温度計として、計量管理にお役立てください。

全長:300mm(JC-1140~1147)、400mm(JC-1100~1107)

JC-1140~1148

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1140	-50 ~ 0 °C	0号	¥53,000
JC-1141	0 ~ 50	1号	¥27,000
JC-1142	50 ~ 100	2号	¥30,000
JC-1143	100 ~ 150	3号	¥34,000
JC-1144	150 ~ 200	4号	¥40,000
JC-1145	200 ~ 250	5号	¥52,000
JC-1146	250 ~ 300	6号	¥60,000
JC-1147	300 ~ 360	7号	¥69,000
JC-1148	8本組セットケース	〃	¥365,000
ケース価格(8本用)			¥12,000



JC-D1018~1020

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-D1018	+350~400°C	1/10	440	M	¥82,000
JC-D1019	+400~450°C	〃	〃	〃	¥113,000
JC-D1020	+450~500°C	〃	〃	〃	¥118,000
ケース価格(1本用)					¥8,000



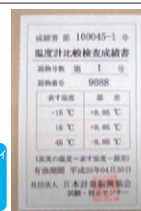
試薬試験用温度計 日本薬局方温度計

Thermometer for Testing Reagent according to the 10th Revised Japanese Pharmacopoeia

この温度計はすべて浸線付です。水銀球の下端から浸線までの距離60mm、いずれも全長280~300mm、径6mmで、すべて日本計量振興協会の成績書がついております。

JC-1201~1207

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price	再検査料(本体価格) Price
JC-1201	-17 ~ 50 °C	1号	¥49,000	¥31,000
JC-1202	40 ~ 100	2号	¥43,000	¥20,000
JC-1203	90 ~ 150	3号	¥46,000	¥24,000
JC-1204	140 ~ 200	4号	¥52,000	¥24,000
JC-1205	190 ~ 250	5号	¥63,000	¥24,000
JC-1206	240 ~ 320	6号	¥78,000	¥30,000
JC-1207	6本組セットケース	〃	¥331,000	¥153,000



トレーサビリティ体系

Traceability System

一般用に使われるガラス温度計の不確かさの証明用として校正された機器の一次基準器までの遡及過程を文書によって表したものである。国際基準にともなう特にISO認証シリーズにおいて必要不可欠なシステムになっています。

JC-1160~1165

番号 NO	No	書類内容 Document	標準価格(本体価格) Price
JC-1160	①	器差代(検査ポイントによる)	
JC-1161	②	検査成績表(器差代別途)	¥3,000
JC-1162	③	基準器成績表コピー	¥3,000
JC-1163	④	校正証明書(朱印)	¥3,000
JC-1164	⑤	トレーサビリティ体系図	¥3,000
JC-1165	⑥	トレーサビリティ体系一式	¥12,000

日本計量器工業トレーサビリティ体系

国内の経済活動においては、製品の規格、品質、安全性などについての基準や仕様に適合（適合性の評価）していることの証明が必要となっています。特に品質システム認証制度（ISO9000シリーズ）においては、製品の品質に影響を与える計測器を含むすべての検査、測定および試験のための装置は既存の正確さおよび安定性を持った国家標準または国家標準へのトレーサビリティが要求されています。そのため高精度の計量標準の確立と計量標準を確実に供給できることを目的とした、計量標準供給制度（トレーサビリティ制度）が平成5年の計量法の改正によって創設されました。一般に、

検査・試験に使用されている計測器の指示の狂いを確認するには、正しい値を示す標準器を介して、校正が行われます。この校正に用いられた上位の標準器を次々にたどって行けば、ついには国家標準にたどりつくことになります。この国家標準とのつながりを証明するには文章による証明が信頼されております。ここに当社取扱い製品のトレーサビリティ体系証明書の一部を掲載いたします。

日本計量器工業株式会社発行

●温度計

トレーサビリティ体系図



検査成績書（比較検査成績書）

This is a '比較検査成績書' (Comparison Inspection Report) for temperature measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

校正証明書

This is a '校正証明書' (Calibration Certificate) for temperature measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '校正項目' (Calibration Items), and '校正結果' (Calibration Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The certificate is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

基準器成績書コピー

This is a copy of a '基準器検査成績書' (Reference Instrument Inspection Report) for temperature measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '独立行政法人 産業技術総合研究所' (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology).

●比重計

トレーサビリティ体系図



検査成績書

This is an '検査成績書' (Inspection Report) for density measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

校正証明書

This is a '校正証明書' (Calibration Certificate) for density measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '校正項目' (Calibration Items), and '校正結果' (Calibration Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The certificate is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

基準器成績書コピー

This is a copy of a '基準器検査成績書' (Reference Instrument Inspection Report) for density measurement. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '独立行政法人 産業技術総合研究所' (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology).

●JCSS認定機関発行（JQA、JEMIC）

トレーサビリティ体系図



検査成績書

This is an '検査成績書' (Inspection Report) for density measurement, issued by JCSS/JQA/JEMIC. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

校正証明書

This is a '校正証明書' (Calibration Certificate) for density measurement, issued by JCSS/JQA/JEMIC. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '校正項目' (Calibration Items), and '校正結果' (Calibration Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The certificate is signed by '日本計量器工業株式会社' (Nippon Keigaku Kogyo Co., Ltd.).

基準器成績書コピー

This is a copy of a '基準器検査成績書' (Reference Instrument Inspection Report) for density measurement, issued by JCSS/JQA/JEMIC. It includes fields for '依頼元' (Client), '依頼品' (Item), '検査項目' (Inspection Items), and '検査結果' (Inspection Results). The results are presented in a table with columns for '項目' (Item), '単位' (Unit), and '値' (Value). The report is signed by '独立行政法人 産業技術総合研究所' (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology).

標準温度計取り扱い説明

標準温度計は-50℃～+360℃までを50℃単位で8本に分割されたものです。分割されたそれぞれの温度計は50℃の範囲をもっており、低温域から次の高温帯へと50℃ずつ使用されて行きます。

構造

材質：ガラス

目盛部：ガラスにエッチング（棒状）、目盛板をガラス管内に封入（二重管）

感温液：水銀

取り扱い方法

- ① ガラス製ですので落下は破損の原因となります。
- ② 目盛以上の温度で使用すると感温液の膨脹でガラス管の薄い液球部が破裂し中の水銀液が散乱することがあります。(※1)
- ③ 急激な温度差(※2)のある液体や環境に浸した場合、ガラス管の膨脹、収縮により破損することがあります。あらかじめ予熱してからご使用下さい。
- ④ 30cmという限られた長さの中で目盛を設定されているため、高温になるに従って各温度計には水銀球上にチャンパー（部屋。毛細管をふくらませてある）を設け、膨脹した水銀液の体積を調整して毛細管に送り込み温度計測が可能になるよう設計されています。
- ⑤ 振動、落下により水銀液（密度が重い）が毛細管内にて断裂することがあります。この場合は以下の方法にて液の接続を試みて下さい。

1) 重力による接続 本等の上で温度計を立てて、軽く上下に落としてみる。数回繰り返す。（写真1）

2) 利き腕でしっかり温度計を押さえて（写真2）手首あたりを反対の手のひらでたたくように振動を与えて水銀を落下させる。

3) 毛細管に入っている断裂した水銀をチャンパーに入れてしまう。そのためには温度計を冷蔵庫あるいは冷凍庫に30分程度入れ（写真3）水銀を収縮させ、水銀の体積を減少させる。これにより毛細管の水銀を全てチャンパー内に集め、温度の低い状態（水銀が毛細管に上がらない）で、温度計を立ててチャンパー内の水銀を1)の要領にて完全に結合させる。その後温度を上げて再度毛細管に戻し現在温度を確認する。

4) 遠心分離機によって重い水銀液を遠心力によって結合させる。これには機械が必要ですので一般には行なえません。

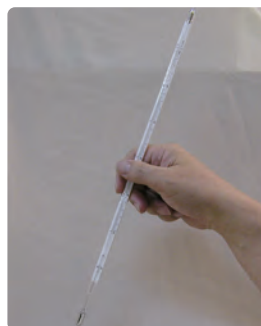
5) 温度計の球部を先端に持って遠心力を使って腕を降り下ろす。これを数回繰り返す。但し、支点を間違えると支点を中心に折れることがありますので注意してください。（写真4、5）

6) 寝かせて保管する場合は、温度変化の少ない環境が良いです。又長期間使用しない場合は水銀液が一定の場所で酸化する場合があります。常に毛細管の中を行き来していた方が良い状態を保てます。

7) 以上の項目を試みても正常な状態に戻らない場合は弊社宛にお持ち込みください。

※1 水銀は有害ですので、直接手で触れないで下さい。また飲み込んだりしないよう注意してください。温度計の球部が破損した場合、水銀が散乱し表面張力による玉状で散らばっていますので、葉書などの紙片で集めて小さなプラスチック容器に入れ処理の方法を各自治体にご相談下さい。あるいは弊社あてにお送りいただければ処理は行ないます。

※2 温度計本体の温度と予測計測値を示す



1

毛細管内の液切れ



2



3



4

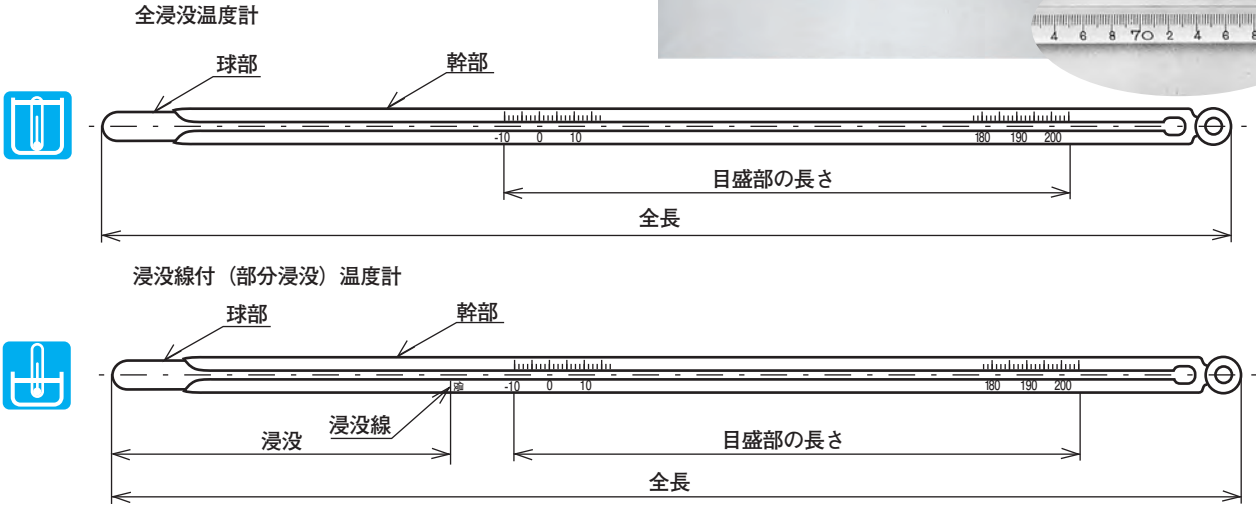
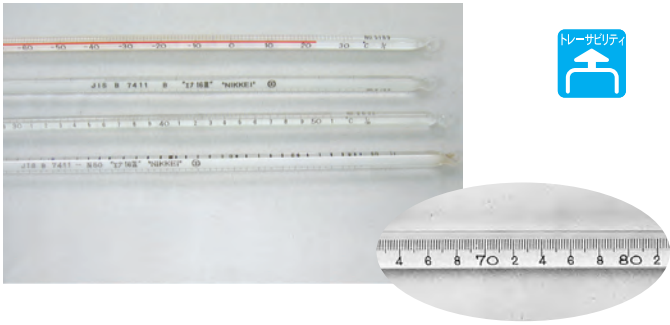


5

ガラス温度計 ISO対応棒状温度計

この規格は、1981年に発行されたISO 1770をもとに、技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格には規定されていない規定項目を日本工業規格として追加している。

JIS B 7411:1997



付図1 温度計の各部の名称

JC-1601~1608 (比較的低い正確さでの測定用)

番号 NO.	公称 目盛範囲	量	封入 液体	全長 以下 mm	目盛部 の長さ 以上mm	全浸没	部分浸没		標準価格 (本体価格)
						目盛の最大 許容誤差 °C	目盛の最大 許容誤差 °C	露出部の 平均温度 °C	
JC-1601	-100~+ 30	1	R	305	180	2	浸線不可	浸線不可	¥9,200
JC-1602	-35~+ 30	0.5	M	305	180	1	1.5	20	¥5,800
JC-1603	0~+ 60	0.5	M	305	180	0.5	0.5	20	¥5,200
JC-1604	0~+100	1	M	305	180	1	1.5	35	¥2,900
JC-1605	0~+160	1	M	305	180	2	3	35	¥4,600
JC-1606	0~+250	1	M	305	180	2	3	35	¥5,800
JC-1607	0~+360	2	M	305	180	4	6	50	¥8,000
JC-1608	0~+500	5	M	350	180	10	15	75	¥9,200

JC-1609~1619 (比較の高い正確さでの測定用)

番号 NO.	公称 目盛範囲	量	封入 液体	全長 以下 mm	目盛部 の長さ 以上mm	全浸没	部分浸没		標準価格 (本体価格)
						目盛の最大 許容誤差 °C	目盛の最大 許容誤差 °C	露出部の 平均温度 °C	
JC-1609	-100~+ 50	1	R	305	200	2	浸線不可	浸線不可	¥9,200
JC-1610	-50~+ 50	1	R	305	150	2	浸線不可	浸線不可	¥5,800
JC-1611	-1~+ 51	0.1	M	460	300	0.3	1	20	¥9,200
JC-1612	-1~+101	0.1	M	610	500	0.3	1	35	¥12,600
JC-1613	-1~+201	0.2	M	610	500	100℃まで0.4℃ 100℃を越え るとき0.5℃	100℃まで0.1℃ 100℃を越え るとき1.5℃	35	¥26,000
JC-1614	-35~+ 50	1	M	305	200	0.5	1	20	¥5,800
JC-1615	-20~+110	1	M	305	200	0.5	1	35	¥5,800
JC-1616	-20~+150	1	M	305	200	0.5	1	35	¥6,900
JC-1617	-10~+260	1	M	405	250	100℃まで0.4℃ 100℃を越え るとき0.5℃	100℃まで0.1℃ 100℃を越え るとき1.5℃	35	¥8,000
JC-1618	-10~+400	1	M	405	250	300℃まで2℃ 300℃を越え るとき4℃	300℃まで2.5℃ 300℃を越え るとき1.5℃	50	¥10,300
JC-1619	-10~+500	1	M	405	250	300℃まで2℃ 300℃を越え るとき4℃	300℃まで2.5℃ 300℃を越え るとき5℃	70	¥12,600

※R: 赤 Red Liquid M: 水銀 Mercury ※検査料、証明書、別途料金

比較校正費用

基本料金 (器差3ヶ所を含む)	新規購入の場合(本体価格)	再校正の場合(本体価格)
	¥3,000	¥6,000
-100~ -60℃ (1点当り)	¥2,500	¥3,500
-50~ 0℃ (1点当り)	¥1,500	¥2,500
1~ 50℃ (1点当り)	¥900	¥1,200
51~100℃ (1点当り)	¥1,000	¥1,500
101~150℃ (1点当り)	¥1,200	¥1,800
151~200℃ (1点当り)	¥1,400	¥1,900
201~250℃ (1点当り)	¥1,500	¥2,000
251~300℃ (1点当り)	¥1,800	¥2,200
301~350℃ (1点当り)	¥1,900	¥3,000
351~500℃ (1点当り)	¥2,400	¥3,500

校正書類

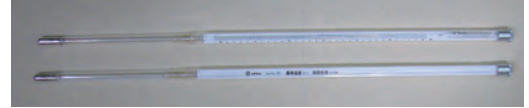
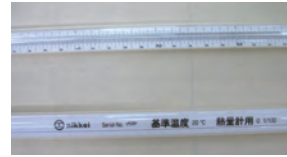
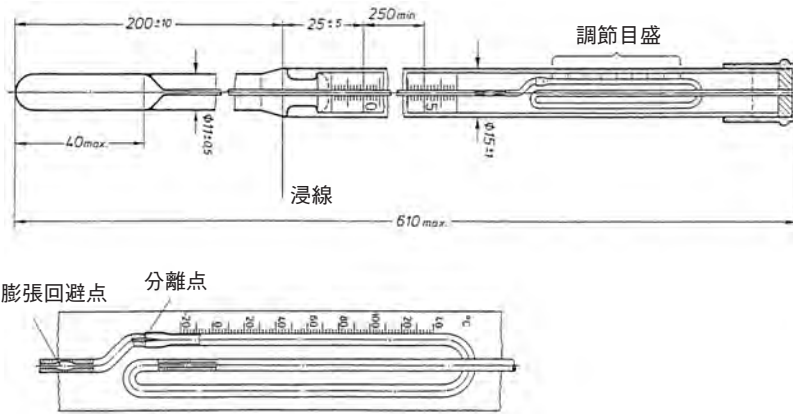
項目	標準価格(本体価格)	備考
成績書	¥3,000	
校正証明書	¥3,000	
基準器コピー	@¥3,000	温度範囲による
トレーサビリティ体系図	¥3,000	

ガラス温度計 ベックマン温度計

ベックマン温度計

Beckmann Thermometer

この温度計は限られた温度範囲(6°C間隔)を任意に設定し、1/100 °C目盛りで測定できます。沸点用(上昇温度)と氷点用(下降温度)の2種類あります。カロリー計算等に使用されます。又通産省計量研究所の成績書付きの基準器あるいは通産省計量研究所検査合格品等があります。



沸 点 用 :for boiling point	0~6°C	0.01°C
氷 点 用 :for freezing point	6~0°C	0.01°C
全 長 :Total Length	550mm	

JC-1400~1403

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1400	ベックマン基準器	1/100	¥275,000
JC-1402	沸点用(無検定)	〃	¥49,000
JC-1403	氷点用(無検定)	〃	¥49,000
JC-1404	補正表		¥15,000

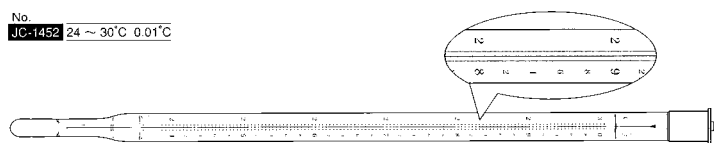
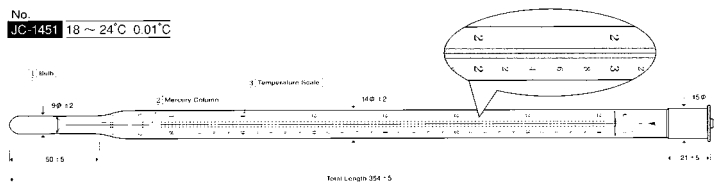
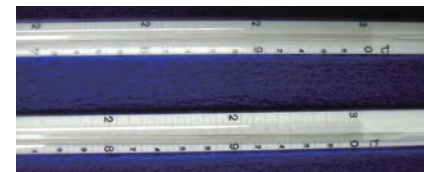
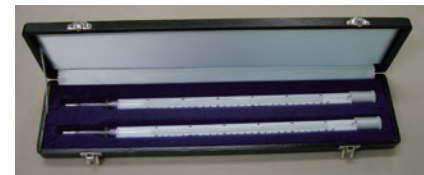
特製ベックマン温度計

Beckmann Type Thermometer

この温度計はベックマン温度計の形状をもち、指定された温度範囲(5°C、6°C間隔)に応じて製作したものです。1/100 °C目盛りで測定できるため、作業中の気温の上昇による空気(気圧)の膨張を監視する目的に利用されております。

説明書がついています。

全長 Total Length:350mm



JC-1451~1454

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1451	+18~24°C	1/100	¥98,000
JC-1452	+20~25°C	〃	¥98,000
JC-1453	+24~30°C	〃	¥98,000
JC-1454	+30~35°C	〃	¥98,000

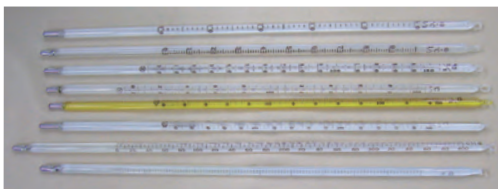
JQA依頼試験検査成績書付温度計

Thermometer certified by Jcss

この温度計は(財)日本品質保証機構(JQA)において検査され校正証明書を添付したものです。トレーサブルのできたもので、ISO取得・認証の中で利用されるものです。掲載の温度範囲はほんの一例です。



高温用温度計 :for high temperature	300~500°C
低温用温度計 :for low temperature	-100~+300°C



JC-1510~1518

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	標準価格(本体価格) Price
JC-1510	-50 ~ 50°C 赤液	1/1	¥66,000
JC-1511	0 ~ 50 水銀	〃	¥56,000
JC-1512	0 ~ 100	〃	¥54,000
JC-1513	0 ~ 150	〃	¥60,000
JC-1514	0 ~ 200	〃	¥62,000
JC-1515	0 ~ 250	〃	¥68,000
JC-1516	0 ~ 300	〃	¥70,000
JC-1517	0 ~ 400	〃	¥99,000
JC-1518	0 ~ 500	〃	¥100,000

ガラス温度計 精密標準室温計

室温を精密に測定するための温度計です。0.1℃の精度で室温を測定出来ます。温度計はJCSSの校正証明書付です。

JC-M1150

精密標準室温度計

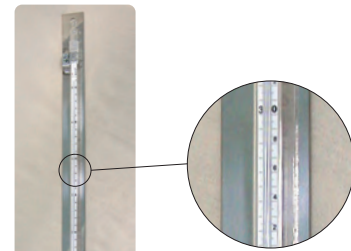
標準価格¥150,000
(本体価格)



全 長	温度計	400mm
	取付金具	450mm
目盛範囲	0～50℃	0.1℃
書 類	JCSS校正証明書付	
納 期	30日間	



見易い、水銀プリズム青反射のため水銀柱が太く見えます。
ルサフォードの代わりとして使用できます。



毛細管に示標を入れ示標の止まったところで温度を読み取ります。
(水平使用)ルサフォードの代わりとして使用できます。

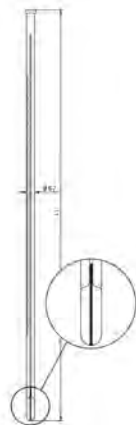
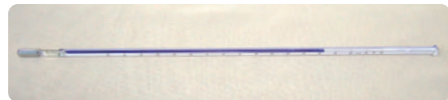
JC-M1155

最高温度計

標準価格¥12,800
(本体価格)



目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length mm	材質・外径 Materials* O.D	感温液 Liquid
-38～+50℃	1/2	325	棒状6～7φ 三角管	M

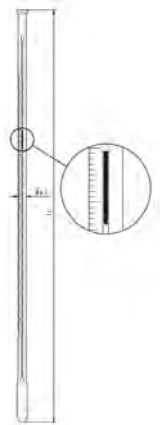


JC-M1158

最低温度計

標準価格¥12,800
(本体価格)

目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length mm	材質・外径 Materials* O.D	感温液 Liquid
-70～+40℃	1/2	325	棒状6～7φ	透明 (示標入り)



水銀収集容器

水銀は毒性のあるものですから、健康被害から守るため飛散後すぐに収集しなければなりません。こぼれた水銀はすぐに飛散し、一般の容器を使用しての回収は難しいです。水銀収集容器を使えばこぼれた水銀を回収し、再生することはかなり簡単です。水銀収集容器はポリエチレン製です。温度計からこぼれた水銀を再生するには、安全に取り扱い、環境にあった水銀の廃棄をお勧めします。水銀収集容器のふたの内側は特別な樹脂製の発泡材が挿入されています。この樹脂の発泡材をこぼれた水銀の上で軽く押しつけると、発泡材気孔が開き水銀の小さな一滴が吸い取られます。容器のフタを閉めると小さなすくは放れて穴のあいた分離材を通して容器のより下の部分へと溜まります。

JC-M1170

水銀収集容器

標準価格¥7,600
(本体価格)

仕様

寸法・重量：105φ×50mm、約75g
材 質：ABS樹脂
容 量：200cc



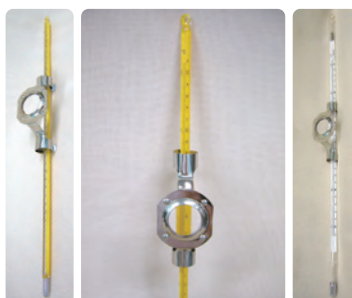
JC-M1175

目盛拡大レンズ

標準価格¥8,000
(本体価格)

適応管外径

A タイプ
14～18φ
(基準器用) 80×40mm、14g
B タイプ
5～7φ
(基準器用) 80×40mm、16g



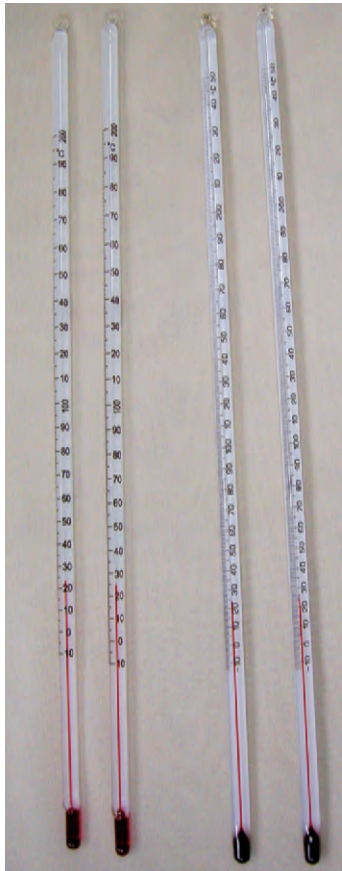
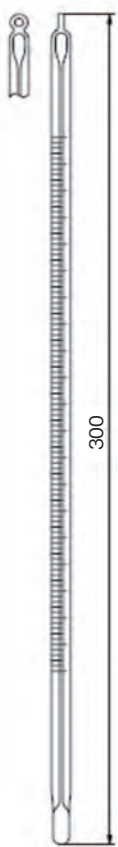
オーガニック使用ガラス製温度計 棒状温度計・二重管温度計

非水銀の有機液体を使用し、今まで使用不可能な250℃の計測を実現しました。

水銀は使用していません！

棒状温度計

Organic Filling, Stem Type

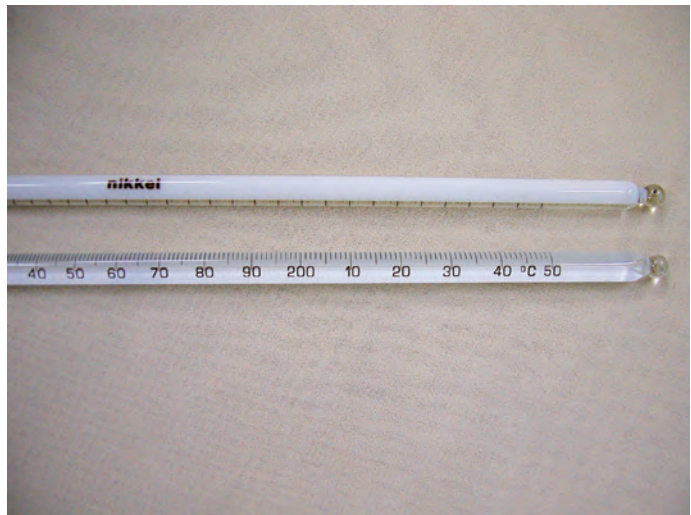


JC-D1200~1201

オーガニック棒状温度計 外径：6φ±1mm



番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Sub-division	全長 Total Length mm	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-D1200	-10~200℃	1/1	300	O.R	¥4,000 (本体価格)
JC-D1201	-10~250℃	1/1	300	O.R	¥4,000 (本体価格)

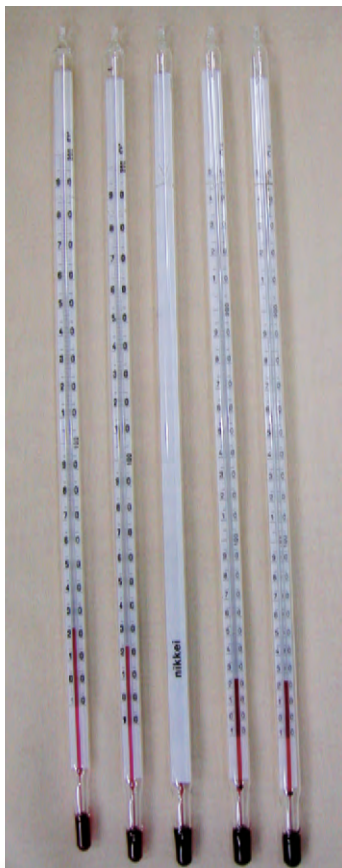


ガラス温度計

棒状温度計・二重管温度計

二重管温度計

Organic Filling, Enclosed Type



JC-D1220~1221

オーガニック二重管温度計 外径：8φ±1mm



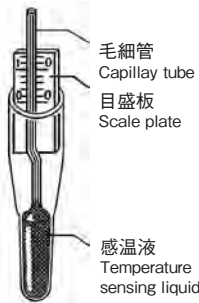
番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Sub-division	全長 Total Length mm	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-D1220	-10~200℃	1/1	300	O.R	¥4,800 (本体価格)
JC-D1221	-10~250℃	1/1	300	O.R	¥6,000 (本体価格)



ガラス温度計 棒状温度計・二重管温度計

棒状温度計・二重管温度計

Printed, Etched stem and Enclosed scale Thermometers

二重管の構造
Construction of double tube

ガラス管の中の毛細管に感温液を封入、目盛は表面に刻まれております。

JC-2001~2012

一般用二重管温度計 Enclosed Scale, for General use

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2001	0~50℃ 1/1	30cm	R	¥3,200
JC-2002	0~100℃	〃	〃	¥2,900
JC-2003	0~150℃	〃	〃	¥3,500
JC-2004	0~200℃	〃	〃	¥4,300
JC-2005	0~50℃ 1/1	30cm	M	¥4,200
JC-2006	0~100℃	〃	〃	¥4,000
JC-2007	0~150℃	〃	〃	¥4,500
JC-2008	0~200℃	〃	〃	¥5,000
JC-2009	0~300℃	〃	〃	¥8,600
JC-2010	0~360℃	33cm	〃	¥10,000
JC-2011	0~50℃ 1/10	30cm	〃	¥20,000
JC-2012	0~100℃ 1/10	60cm	〃	¥25,000

JC-2015~2020

※R:赤 Red Liquid M:水銀 Mercury

精密棒状赤液温度計

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2015	0~50℃ 1/2	30cm	R	¥2,200
JC-2016	-20~50℃	〃	〃	¥3,500
JC-2017	0~100℃	〃	〃	¥4,000
JC-2018	0~150℃	〃	〃	¥4,900
JC-2019	0~200℃	〃	〃	¥6,000
JC-2020	サンマ用-5~35℃ 1/5	〃	〃	¥5,500

JC-2080~2173

赤液棒状温度計 Red Organic, Etched stem

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2080	FC 0~100℃ 1/1	30cm	R	¥520
JC-2081	FC -5~105℃	〃	〃	¥540
JC-2082	FC -20~105℃	〃	〃	¥580
JC-2083	FC -30~105℃	〃	〃	¥720
JC-2084	FC 0~150℃	〃	〃	¥970
JC-2085	FC 0~200℃	〃	〃	¥1,140
JC-2086	FC 0~50℃	〃	〃	¥570
JC-2087	FC -20~50℃	〃	〃	¥630
JC-2088	FC -30~50℃	〃	〃	¥710
JC-2089	-40~50℃	〃	〃	¥1,000
JC-2090	-50~50℃	〃	〃	¥1,300
JC-2091	-60~50℃	〃	〃	¥1,800
JC-2092	-70~50℃	〃	〃	¥2,300
JC-2093	-80~50℃	〃	〃	¥3,200
JC-2094	-100~50℃	〃	〃	¥4,800
JC-2096	FC 0~50℃	15cm	〃	¥650
JC-2097	FC -20~50℃	〃	〃	¥750
JC-2098	FC 0~100℃	〃	〃	¥660
JC-2099	FC 0~150℃ 2/1	〃	〃	¥1,200
JC-2100	0~200℃ 2/1	〃	〃	¥1,350
JC-2171	FC 0~100℃ 1/1	18cm	〃	¥660
JC-2172	FC 0~150℃ 2/1	〃	〃	¥1,200
JC-2173	FC 0~200℃ 2/1	〃	〃	¥1,350

※FCはファーストカラーの略語で、日本計量器工業株式会社だけの名称です。
目盛の消えない焼き付け目盛りを意味しています。
目盛線は濃くハッキリ確認ができます。

フッ素樹脂被覆温度計

Fluoro Resin Tubing Thermometer

この温度計はフッ素樹脂のチューブにガラス温度計を封入したものです。使用中にガラスが破損したり、水銀液などが混入したりすることから守ります。フッ素樹脂の熱伝導率が遅いため、被覆していないものより多少時間がかかります。樹脂のシール方法は①簡易シール(両端をシール)と②丸端式(液溜まり面を丸く溶着し他方をシール)する二種類があります。



①



②

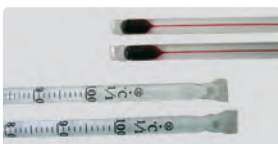


JC-2211~2226

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 Price	
					簡易シール(本体価格)	丸端(本体価格)
JC-2211	0~50℃	1/1	30cm	R	¥2,160	¥5,000
JC-2212	-20~50	〃	〃	〃	¥3,600	¥6,000
JC-2213	-30~50	〃	〃	〃	¥3,850	¥6,300
JC-2214	-50~50	〃	〃	〃	¥4,200	¥6,600
JC-2215	-70~50	〃	〃	〃	¥5,650	¥8,000
JC-2216	0~100	〃	〃	〃	¥2,160	¥5,000
JC-2217	-20~100	〃	〃	〃	¥3,500	¥5,900
JC-2218	0~150	〃	〃	〃	¥2,520	¥5,000
JC-2219	0~200	〃	〃	〃	¥2,700	¥5,100
JC-2220	0~50℃	〃	〃	M	¥4,200	¥6,600
JC-2221	0~100	〃	〃	〃	¥4,000	¥6,400
JC-2222	0~150	〃	〃	〃	¥4,500	¥6,900
JC-2223	0~200	〃	〃	〃	¥5,000	¥7,400
JC-2224	0~300	〃	〃	〃	¥8,600	¥11,000
JC-2225	0~360	〃	33cm	〃	¥10,000	¥12,500
JC-2226	0~50	1/10	30cm	〃	¥9,000	¥11,400

ビニール被覆温度計

フッ素樹脂被覆温度計より低価格で高い温度には使用できませんが、ガラスの破損や封入液の混入を防ぎます。



JC-2270~2273

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2270	0~50℃	1/1	30cm	R	¥1,150
JC-2271	-20~50℃	〃	〃	〃	¥1,200
JC-2272	0~100℃	〃	〃	〃	¥1,100
JC-2273	-20~100℃	〃	〃	〃	¥1,160

ガラス温度計 精密棒状温度計

精密棒状温度計は汎用品の温度計（目盛1℃）をさらに細分化し、1/2℃（0.5℃）、1/5℃（0.2℃）、1/10℃（0.1℃）の単位で測定可能な温度計です。ガラスの背面の色は白（ホワイト）と黄色（イエロー）の2種類があり、液には膨張係数の安定した水銀を使用しています。

JC-2021~2046

精密棒状温度計 Mercury, Precision

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Sub-division	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 Price	
					ホワイト(本体価格)	イエロー(本体価格)
JC-2021	0~100℃	1/2	30cm	M	¥2,400	¥2,600
JC-2022	-20~100℃	〃	〃	〃	¥2,800	¥3,100
JC-2023	0~100℃	〃	〃	〃	¥2,800	¥3,100
JC-2024	0~150℃	〃	〃	〃	¥3,500	¥3,800
JC-2025	0~200℃	〃	〃	〃	¥4,500	¥4,900
JC-2026	0~ 50℃	1/5	〃	〃	¥4,100	¥4,500
JC-2027	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥4,800	¥5,200
JC-2028	-30~ 50℃	〃	〃	〃	¥6,500	¥7,000
JC-2029	0~100℃	〃	〃	〃	¥6,200	¥6,500
JC-2030	0~ 50℃	〃	45cm	〃	¥6,000	¥6,300
JC-2031	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥7,600	¥8,000
JC-2032	-30~ 50℃	〃	〃	〃	¥8,900	¥9,300
JC-2033	0~100℃	〃	〃	〃	¥8,100	¥8,500
JC-2034	-20~100℃	〃	〃	〃	¥7,800	¥8,200
JC-2035	0~ 50℃	1/10	30cm	〃	¥5,800	¥6,200
JC-2036	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥7,200	¥7,500
JC-2037	-30~ 50℃	〃	33cm	〃	¥11,200	¥12,000
JC-2038	0~ 50℃	〃	45cm	〃	¥6,600	¥8,000
JC-2039	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥9,800	¥10,500
JC-2040	-30~ 50℃	〃	〃	〃	¥12,000	¥12,500
JC-2041	0~100℃	〃	〃	〃	¥10,000	¥10,500
JC-2042	-20~100℃	〃	〃	〃	¥13,100	¥13,500
JC-2043	0~100℃	〃	60cm	〃	¥10,900	¥11,500
JC-2044	-20~100℃	〃	〃	〃	¥14,000	¥14,500
JC-2045	- 5~ 35℃	1/5	30cm	〃	¥4,700	¥5,200
JC-2046	- 5~ 35℃	1/10	〃	〃	¥6,500	¥7,000

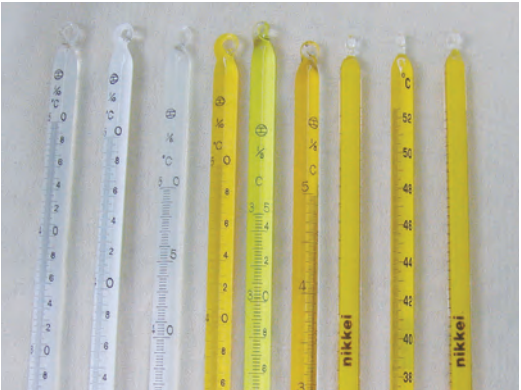


ガラス温度計

JC-2050~2073

水銀棒状温度計 Mercury, Etched stem

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Sub-division	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 Price	
					ホワイト(本体価格)	イエロー(本体価格)
JC-2050	FC 0~100℃	1/1	30cm	M	¥1,400	¥1,550
JC-2051	FC-5~105℃	〃	〃	〃	¥1,450	¥1,600
JC-2052	-20~100℃	〃	〃	〃	¥1,450	¥1,600
JC-2053	-30~100℃	〃	〃	〃	¥1,650	¥1,850
JC-2054	FC 0~ 50℃	〃	〃	〃	¥1,450	¥1,600
JC-2055	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥1,500	¥1,650
JC-2056	-30~ 50℃	〃	〃	〃	¥1,850	¥2,100
JC-2057	0~150℃	〃	〃	〃	¥1,600	¥1,800
JC-2058	FC 0~200℃	〃	〃	〃	¥1,800	¥2,000
JC-2059	0~250℃	〃	〃	〃	¥2,000	¥2,200
JC-2060	FC 0~300℃	〃	〃	〃	¥2,200	¥2,450
JC-2061	FC 0~360℃	〃	33cm	〃	¥2,400	¥2,650
JC-2062	0~400℃	〃	〃	〃	¥2,800	¥3,100
JC-2063	0~400℃	2/1	〃	〃	¥2,600	¥2,900
JC-2064	0~500℃	5/1	30cm	〃	¥4,200	—
JC-2065	0~500℃	2/1	45cm	〃	¥4,600	—
JC-2066	0~500℃	1/1	〃	〃	¥7,500	—
JC-2067	0~600℃	2/1	〃	〃	¥10,000	—
JC-2068	0~624℃	〃	〃	〃	¥25,000	—
JC-2069	0~150℃	5/1	15,18cm	〃	¥2,000	¥2,200
JC-2070	-20~ 50℃	〃	〃	〃	¥1,900	¥2,100
JC-2071	0~100℃	〃	18cm	〃	¥1,600	¥1,800
JC-2072	0~150℃	〃	〃	〃	¥2,000	¥2,200
JC-2073	0~200℃	〃	〃	〃	¥2,200	¥2,500



精密棒状温度計

JC-2330~2346

水銀棒状温度計 Mercury, Etched stem

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Sub-division	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 Price
					イエロー オープン
JC-2330	0~ 50℃	1/1	45cm	M	〃
JC-2331	-20~100℃	〃	〃	〃	〃
JC-2332	0~100℃	〃	〃	〃	〃
JC-2333	0~150℃	〃	〃	〃	〃
JC-2334	0~200℃	〃	〃	〃	〃
JC-2335	0~250℃	〃	〃	〃	〃
JC-2336	0~300℃	〃	〃	〃	〃
JC-2337	0~360℃	〃	〃	〃	〃
JC-2338	0~500℃	〃	〃	〃	〃
JC-2339	0~ 50℃	1/1	60cm	M	〃
JC-2340	0~100℃	〃	〃	〃	〃
JC-2341	0~150℃	〃	〃	〃	〃
JC-2342	0~200℃	〃	〃	〃	〃
JC-2343	0~250℃	〃	〃	〃	〃
JC-2344	0~300℃	〃	〃	〃	〃
JC-2345	0~360℃	〃	〃	〃	〃
JC-2346	0~500℃	〃	〃	〃	〃



校正書類

項目	標準価格(本体価格)	備考
成績書	¥3,000	
校正証明書	¥3,000	
基準器コピー	@¥3,000	温度範囲による
トレーサビリティ体系図	¥3,000	

比較校正費用

基本料金（器差3ヶ所を含む）	新規購入の場合(本体価格)	再校正の場合(本体価格)
-100~ -60℃ (1点当り)	¥2,500	¥3,500
-50~ 0℃ (1点当り)	¥1,500	¥2,500
1~ 50℃ (1点当り)	¥900	¥1,200
51~100℃ (1点当り)	¥1,000	¥1,500
101~150℃ (1点当り)	¥1,200	¥1,800
151~200℃ (1点当り)	¥1,400	¥1,900
201~250℃ (1点当り)	¥1,500	¥2,000
251~300℃ (1点当り)	¥1,800	¥2,200
301~350℃ (1点当り)	¥1,900	¥3,000
351~500℃ (1点当り)	¥2,400	¥3,500

ガラス温度計 足長棒状温度計

足長棒状温度計（浸没線付温度計）

Long Stem Thermometer, Partial Immersion Type

一般の棒状温度計に比較し、全長および目盛下（脚部）が長くできていますので、工場等の各種タンクおよび機械装置に差込み、内部の温度を測定するのに好適です。化学・醸造・食品工業等に多く使用されます。普通温度計は水銀の全部が同一温度にあるものとして目盛られていますが、浸没線付温度計は浸線のところまで測温物（液）に浸漬して温度を測ります。



JC-1150~1158

JC-D1159~D1161

全長 Total Length	浸線 Immersion	液目盛 Liquid Scale	50°C1/1	100°C1/1	150°C1/1	200°C1/1	250°C1/1	300°C1/1	360°C1/1
45cm	15cm or 18cm	R	JC-2101	JC-2102	JC-2103	JC-2104	—	—	—
			¥1,900	¥1,900	¥2,300	¥2,800	—	—	—
		M	JC-2125	JC-2126	JC-2127	JC-2128	JC-2129	JC-2130	JC-2131
			¥2,600	¥2,600	¥2,900	¥3,400	¥3,900	¥4,500	¥5,100
60cm	27cm or 30cm	R	JC-2105	JC-2106	JC-2107	JC-2108	—	—	—
			¥2,100	¥2,100	¥2,500	¥3,000	—	—	—
		M	JC-2132	JC-2133	JC-2134	JC-2135	JC-2136	JC-2137	JC-2138
			¥3,000	¥3,000	¥3,500	¥4,100	¥4,700	¥5,300	¥6,000
90cm	45cm	R	JC-2109	JC-2110	JC-2111	JC-2112	—	—	—
			オープン価格	¥4,800	オープン価格	オープン価格	—	—	—
		M	JC-2139	JC-2140	JC-2141	JC-2142	JC-2143	JC-2144	JC-2145
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
120cm	45cm	R	JC-2113	JC-2114	JC-2115	JC-2116	—	—	—
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	—	—	—
		M	JC-2146	JC-2147	JC-2148	JC-2149	JC-2150	JC-2151	JC-2152
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
150cm	45cm	R	JC-2117	JC-2118	JC-2119	JC-2120	—	—	—
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	—	—	—
		M	JC-2153	JC-2154	JC-2155	JC-2156	JC-2157	JC-2158	JC-2159
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
180cm	45cm	R	JC-2121	JC-2122	JC-2123	JC-2124	—	—	—
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	—	—	—
		M	JC-2160	JC-2161	JC-2162	JC-2163	JC-2164	JC-2165	JC-2166
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格

黄随（キズイ）

※ R: 赤 Red Liquid M: 水銀 Mercury

全長 Total Length	浸線 Immersion	液目盛 Liquid Scale	50°C1/1	-20~100°C1/1	100°C1/1	150°C1/1	200°C1/1	250°C1/1
45cm	15cm or 18cm	M	JC-2330	JC-2331	JC-2332	JC-2333	JC-2334	JC-2335
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
			300°C1/1	360°C1/1	500°C1/1	—	—	—
			JC-2336	JC-2337	JC-2338	—	—	—
60cm	27cm or 30cm	M	50°C1/1	—	100°C1/1	150°C1/1	200°C1/1	250°C1/1
			JC-2339	—	JC-2340	JC-2341	JC-2342	JC-2343
			オープン価格	—	オープン価格	オープン価格	オープン価格	オープン価格
			300°C1/1	360°C1/1	500°C1/1	—	—	—
			JC-2344	JC-2345	JC-2346	—	—	—
			オープン価格	オープン価格	オープン価格	—	—	—

ガラス温度計固定器具

Thermometer Clasp

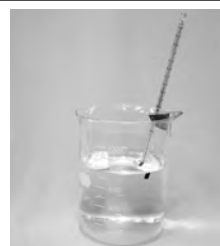
温度計ステムホルダー

特徴：角度可変

材質：SUS304

JC-2185

温度計ステムホルダー5ヶ入り

標準価格¥1,000
(本体価格)

棒状温度計用保護ケース

Protective Tube for Stem Thermometer

棒状温度計用保護ケース（メッキ仕上げ及びステンレス製）

種別：30cm用、45cm用、60cm用、120cm用、150cm用、180cm用



JC-2190~2207

番号 NO	ケース材質 Case Materials	寸法 Length	標準価格(本体価格) Price	番号 NO	ケース材質 Case Materials	寸法 Length	標準価格(本体価格) Price
JC-2190	真鍮メッキ	17 cm	¥720	JC-2199	SUS	17 cm	¥3,900
JC-2191	〃	30	¥900	JC-2200	〃	30	¥3,900
JC-2192	〃	33	¥1,200	JC-2201	〃	33	¥5,200
JC-2193	〃	45	¥1,500	JC-2202	〃	45	¥6,000
JC-2194	〃	60	¥1,750	JC-2203	〃	60	¥7,200
JC-2195	〃	90	¥4,000	JC-2204	〃	90	¥7,800
JC-2196	〃	120	¥18,000	JC-2205	〃	120	¥26,400
JC-2197	〃	150	¥21,000	JC-2206	〃	150	¥30,000
JC-2198	〃	180	¥24,000	JC-2207	〃	180	¥34,800

ガラス温度計 浸線付温度計・ハンダ用温度計

山岳用温度計

登山の必需品として携帯に便利で気温を素早く確認できます。

JC-2380

山岳用温度計

標準価格¥2,000
(本体価格)

番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 (本体価格) Price
JC-2380	山岳用温度計セット	109mm	R	¥2,000
JC-2381	-25~40℃ 2/1	86mm	〃	¥1,300
JC-2382	金属保護ケース(15g)	109mm×8.8φ	〃	¥700



浸線付赤液100℃温度計

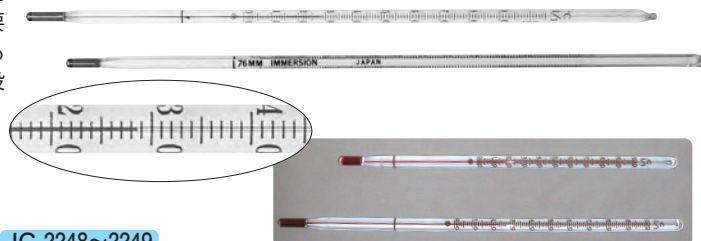
Multi-purpose 76mm Immersion Thermometer

一般用また教材用に使用されている赤液100℃温度計は全浸式のため使用方法を誤ると誤差を生じます。また、液体を測るときには必要とする液の深さが最大300mm近くになります。この問題を解決したものが浸線付赤液100℃温度計です。計測する場合76mmを液中に浸没させるだけで正しい値が得られます。



JC-2240~2245

番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格 (本体価格) Price
JC-2240	0 ~ 100 °C	30cm	R	¥520
JC-2241	-5 ~ 105	〃	〃	¥540
JC-2242	-20 ~ 105	〃	〃	¥580
JC-2243	-30 ~ 50	〃	〃	¥710
JC-2244	0 ~ 150	〃	〃	¥970
JC-2245	0 ~ 200	〃	〃	¥1,140



JC-2248~2249

短型特殊規格：AL0~100℃

番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	量 Subdivision	全長 Total Length	浸線 cm	感温液 Liquid	標準価格 (本体価格) Price
JC-2248	0 ~ 100°C	1/1	17.0cm	3	R	¥1,500
JC-2249	0 ~ 100°C	〃	20.5cm	6	〃	¥1,500

浸線付温度計

Laboratory Thermometer for 76mm Immersion

一般的にラボラトリー温度計と言われている浸没線付温度計です。感温部（球部）の水銀先端から浸没線の位置までの長さが76mmに製作されています。

Used for temperature measurement in partial immersion and provided with specified immersion mark at 76mm in distance from bottom of the bulb.

JC-2240~2245

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2230	-30 ~ +50 °C 1/1	30cm	¥4,400
JC-2231	-10 ~ +110 〃	〃	¥3,800
JC-2232	-10 ~ +150 〃	〃	¥4,100
JC-2233	-10 ~ +200 〃	35cm	¥5,500

JC-2240~2245

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2234	-10 ~ +250 °C 1/1	35cm	¥6,600
JC-2235	-10 ~ +300 〃	40cm	¥7,700
JC-2236	-10 ~ +360 〃	〃	¥8,700
JC-2237	-10 ~ +400 〃	〃	¥9,500



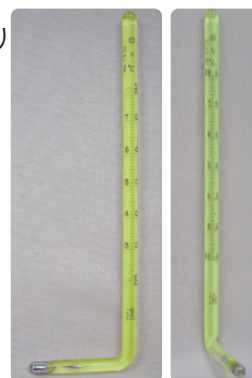
ハンダ槽用L型温度計

Thermometer for Solder Bath

L型温度計の中でも特殊な規格です。目盛りは通常の目盛りと違い内側に内目盛りとして刻まれています。フラックス試験の過程において使用され、ハンダの溶解温度を計るもので下記の規格にしたがい製作いたします。また、左曲がり、右曲がり寸法とともにご指定いただければ製作いたします。

左曲り

右曲り



JC-2320~2324

番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	寸法 Dimension	備考 Remarks	標準価格 (本体価格) Price
JC-2320	220 ~ 280°C 1/1	160×50mm	成績表付き	¥14,000
JC-2321	200 ~ 300°C 1/1	160×50	なし	¥16,500
JC-2323	200 ~ 300°C 1/1	160×70	なし	¥18,000
JC-2324	200 ~ 300°C 1/1	160×75	なし	¥20,000



ガラス温度計 ウェセクター温度計

エセクター温度計

エセクターはガラス製温度計の過去の常識を打破した特異な構造と機能を持ち、面倒な測定や計算によらずワンタッチで露出誤差を補正する画期的新製品です。一本の毛細管に二つの孔を有し、夫々主、副温度計を構成します。目盛部全体が毛細管と個別に移動可能で、目盛部の基線が常に副温度計の示度に合致するように移動すれば、主温度計は露出誤差の補正された正しい温度を指示します。各種寸法、温度範囲のものも製作に応じます。



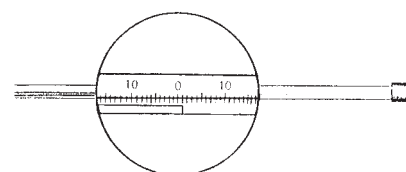
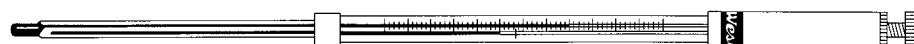
Wesector Thermometer

JC-2401~2414

番 号 N O	型式(全長400mm) Model	感温液 Liquid	目盛範囲 Scale Range	標準価格(本体価格) Price
JC-2401	DES101 -100A	R	-100 ~ 100 °C 1/1	¥17,100
JC-2402	-80A	〃	-80 ~ 30 〃	¥16,500
JC-2403	200A	〃	-5 ~ 200 〃	¥16,900
JC-2404	400M	M	-5 ~ 400 〃	¥17,400
JC-2405	DES102 100A	R	-5 ~ 105 1/2	¥14,900
JC-2406	200M	M	-5 ~ 200 〃	¥16,500
JC-2407	DES105 50M	〃	-5 ~ 55 1/5	¥18,700
JC-2408	100M	〃	45 ~ 105 〃	¥20,000
JC-2409	150M	〃	95 ~ 155 〃	¥21,300
JC-2410	200M	〃	145 ~ 205 〃	¥23,100
JC-2411	250M	〃	195 ~ 255 〃	¥27,000
JC-2412	300M	〃	245 ~ 305 〃	¥33,800
JC-2413	360M	〃	295 ~ 360 〃	¥40,800
JC-2414	-55M	〃	-55 ~ 5 〃	¥42,700

表 (Table No.)

※R:赤 Red M:水銀 Mercury

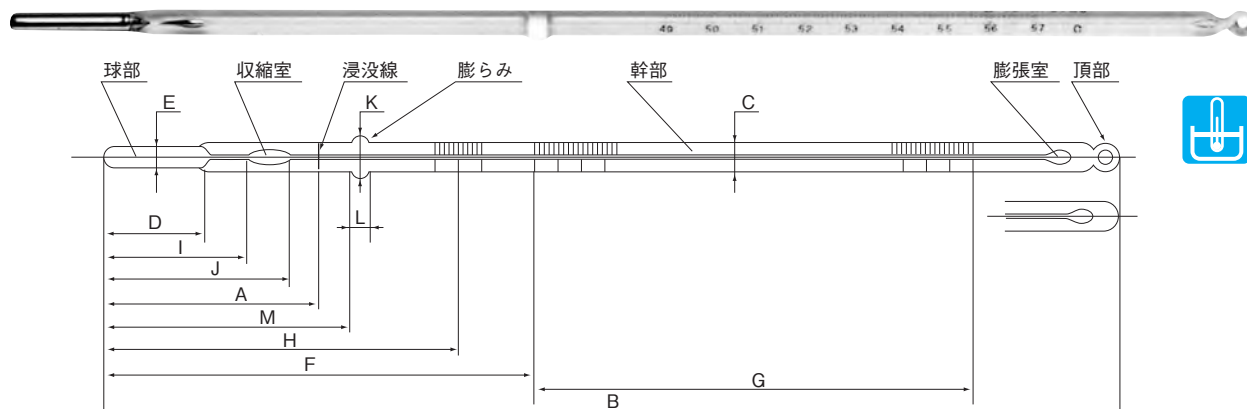


石油類試験用ガラス製温度計

Liquid-in-glass Thermometer for Testing Petroleum Products, JIS B 7410 : 1997

JIS B 7410 - 1997

受注生産となる場合があります。



JC-2501~2619

番 号 No.	名 称 Name	記 号 Mark	JIS No.	目盛範囲 °C Scale Range °C	浸没 Immersion	全 長 mm Total Length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2501	セーボルト粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	1	19 ~ 27 1/10	T	275~280	¥7,200
JC-2502	蒸気圧用 Vapour	VAP	2	34 ~ 42 1/10	T	270~280	¥7,200
JC-2506	ガソリン酸化安定度用 Oxidation Stability	GOS	6	95 ~ 103 1/10	T	270~280	¥8,400
JC-2507	低分留用 Low Distillation	DIST	7	- 2 ~ +300 1/1	T	380~390	¥8,600
JC-2508	高分留用 High Distillation	DIST	8	- 2 ~ +400 1/1	T	380±5	¥10,000
JC-2509	高流動点用 Cloud and Pour	PP	9	- 38 ~ +50 1/1	108	225~235	¥8,300
JC-2510	低流動点用 Low Cloud and Pour	PP	10	- 80 ~ +20 1/1	76	225~235	¥10,100
JC-2514	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	14	- 51.6 ~ -34 1/10	T	410~425	¥59,300
JC-2515	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	15	- 19.4 ~ -16.6 1/20	T	300~310	¥45,500
JC-2516	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	16	18.6 ~ 21.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2517	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	17	23.6 ~ 26.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2518	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	18	28.6 ~ 31.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2519	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	19	36.6 ~ 39.4 1/20	T	300~310	¥26,700

ガラス温度計 石油類試験用温度計

Liquid-in-glass Thermometer for Testing
Petroleum Products, JIS B 7410 : 1997

受注生産となる場合があります。



JC-2420~2458

番 号 No.	名 称 Name	記 号 Mark	JIS No.	目盛範囲 °C Scale Range °C	浸没 Immersion	全 長 mm Total Length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2520	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	20	48.6 ~ 51.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2521	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	21	52.6 ~ 55.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2522	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	22	73.5 ~ 76.5 1/20	T	300~310	¥29,500
JC-2523	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	23	78.6 ~ 81.4 1/20	T	300~310	¥29,500
JC-2524	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	24	98.6 ~ 101.4 1/20	T	300~310	¥29,500
JC-2525	絶縁油蒸発量用 Quantity of insulating oil evaporation	IOEL	25	80 ~ 150 1/2	90	290~300	¥8,600
JC-2526	絶縁油酸化安定度用 Precision	IOS	26	95 ~ 155 1/5	T	374~384	¥15,100
JC-2527	アスファルト蒸発量用 Loss on Heat	AEL	27	155 ~ 170 1/2	T	150~160	¥14,800
JC-2530	P-M低引火点用 Low - Pensky - Martens T-C高引火点用	PMF	30	- 5 ~ +110 1/2	57	285~295	¥8,600
JC-2531	P-M高引火点用 High - Pensky - Martens	PMF	31	90 ~ 370 2/1	57	285~295	¥9,600
JC-2532	C-O引火点用 Cleveland Open Flash	COC	32	- 6 ~ +400 2/1	25	305~315	¥11,000
JC-2533	低軟化点用 Low Softening Point	SP	33	- 2 ~ +80 1/5	T	390~400	¥8,400
JC-2534	高軟化点用 High Softening Point	SP	34	30 ~ 200 1/2	T	390~400	¥7,300
JC-2535	パラフィン融点用 Wax Melting Point	MP	35	38 ~ 82 1/10	79	370~380	¥14,000
JC-2536	パラフィン油分用 Oil in Wax	WOC	36	- 37 ~ +21 1/2	76	350~360	¥8,300
JC-2537	ペトロラタム融点用 Petrolatum Melting Point	MP	37	32 ~ 127 1/5	79	375~385	¥11,800
JC-2538	グリース滴点用 Partial Immersion	DP	38	- 5 ~ +300 1/1	76	385~395	¥8,900
JC-2539	低アニリン点用 Low Aniline Point	AP	39	- 38 ~ +42 1/5	50	415~425	¥11,900
JC-2540	中アニリン点用 Medium Aniline Point	AP	40	25 ~ 105 1/5	50	415~425	¥10,600
JC-2541	高アニリン点用 High Aniline Point	AP	41	90 ~ 170 1/5	50	415~425	¥13,700
JC-2542	比重浮ひょう法用 Density - Wide Range	SG	42	- 20 ~ +102 1/5	T	415~425	¥10,300
JC-2543	比重瓶法用 Pycnometer method	SG	44	- 1 ~ +38 1/10	T	430~450	¥17,900
JC-2544	航空機用潤滑油酸化安定度用 Oxidation stability of the lubricating oil for aircraft	AOS	45	195 ~ 205 1/10	100	290~310	¥17,300
JC-2545	タービン油酸化安定度用 Solvent Distilat	TOS	46	72 ~ 126 1/5	100	390~400	¥13,000
JC-2546	ボンベ熱量計用 Bomb Calorimeter	CAL	48	19 ~ 35 1/50	T	570~600	¥49,800
JC-2547	実在ガム用 Partial Immersion	GUM	49	- 5 ~ 400 1/1	76	410~420	¥11,900
JC-2548	タグ密閉式低引火点用 Tag Closed Test	TAG	50	- 20 ~ +50 1/2	57	282~292	¥8,200
JC-2549	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	51	48 ~ 102 1/5	100	390~400	¥11,800
JC-2550	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	52	- 2 ~ +52 1/5	100	390~400	¥8,900
JC-2551	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	53	24 ~ 78 1/5	100	390~400	¥10,100
JC-2552	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	54	98 ~ 152 1/5	100	390~400	¥13,900
JC-2553	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	55	95 ~ 255 1/2	100	390~400	¥16,400
JC-2554	凝固点用 Solidification Point	SOP	56	- 20 ~ +10 1/10	76	365~375	¥13,900
JC-2555	凝固点用 Solidification Point	SOP	57	0 ~ 30 1/10	76	365~375	¥13,200
JC-2556	凝固点用 Solidification Point	SOP	58	20 ~ 50 1/10	76	365~375	¥13,200
JC-2557	凝固点用 Solidification Point	SOP	59	40 ~ 70 1/10	76	365~375	¥13,900
JC-2558	油槽用 Oil Tank	TOT	60	- 35 ~ +49 1/2	T	300~305	¥12,700

ガラス温度計 石油類試験用温度計

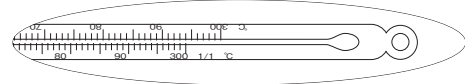
Liquid-in-glass Thermometer for Testing
Petroleum Products, JIS B 7410:1997

JC-2559~2602

番 号 No.	名 称 Name	記 号 Mark	JIS No.	目盛範囲 °C Scale Range°C	浸没 Immersion	全 長 mm Total Length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2559	油槽用 Oil Tank	TOT	61	-18 ~ +82 1/2	T	300~305	¥12,000
JC-2560	油槽用 Oil Tank	TOT	62	77 ~ 260 1/1	T	300~305	¥12,700
JC-2561	タービン油熱安定度用 Turbine oil heat stability	TTS	63	165 ~ 180 1/2	T	164~174	¥14,800
JC-2562	比重瓶法用 Pycnometer method	SG	64	13.5~ 16.5 1/20	T	300~310	¥31,800
JC-2563	オクタン価試験機冷却器用 Fuel Rating Eng	FRE	65	-15 ~+105 1/1	30	159~165	¥8,400
JC-2564	オクタン価試験機吸入気用 Fuel Rating Air	FRA	66	15 ~ 70 1/1	40	168~174	¥10,000
JC-2565	オクタン価試験機オリフィス用 Fuel Rating, Ori	FRO	67	25 ~ 80 1/1	249	378~387	¥9,600
JC-2566	オクタン価試験機サージタンク用 Fuel Rating, Sur	FRS	68	40 ~ 150 1/1	181	305~314	¥9,600
JC-2567	オクタン価試験機混合気用 Fuel Rating, Mix	FRM	69	95 ~ 175 1/1	35	164~170	¥11,800
JC-2568	オクタン価試験機冷却器用 Fuel Rating, Co	FRC	70	150 ~ 205 1/1	40	169~175	¥12,400
JC-2569	析出点用 Aviation Fuel Freezing P	FP	71	-80 ~ +20 1/2	T	295~305	¥9,600
JC-2570	タービン油さび止め性能用 Rust-preventive performance of Turbine oil	TRP	72	57 ~ 65 1/5	T	250~260	¥7,400
JC-2571	内燃機関用潤滑油酸化安定度用 Oxidation stability of the lubricating oil for internal combustion engine	ISO	73	148 ~ 202 1/2	T	245~255	¥7,900
JC-2572	軟化点用 Softening Point	SP	74	-1 ~+175 1/2	T	400~410	¥10,000
JC-2573	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	75	123 ~ 177 1/5	100	390~400	¥19,300
JC-2574	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	76	148 ~ 202 1/5	100	390~400	¥19,300
JC-2575	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	77	173 ~ 227 1/5	100	390~400	¥19,300
JC-2576	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	78	198 ~ 252 1/5	100	390~400	¥19,300
JC-2577	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	79	223 ~ 277 1/5	100	390~400	¥20,600
JC-2578	溶剤蒸留用 Solvents Distillation	DIST	80	248 ~ 302 1/5	100	390~400	¥20,600
JC-2579	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	81	118 ~ 130 1/5	T	270~280	¥9,600
JC-2580	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	82	132 ~ 144 1/5	T	270~280	¥9,600
JC-2581	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	83	146 ~ 158 1/5	T	270~280	¥9,600
JC-2582	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	84	160 ~ 172 1/5	T	270~280	¥11,000
JC-2583	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	85	174 ~ 186 1/5	T	270~280	¥11,000
JC-2584	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	86	202 ~ 214 1/5	T	270~280	¥12,500
JC-2585	セーボルト・フロール粘度用 Saybolt Viscosity	SFV	87	230 ~ 242 1/5	T	270~280	¥12,500
JC-2586	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	88	38.6~ 41.4 1/20	T	300~310	¥26,700
JC-2587	蒸気圧用 Vapour pressure	VAP	89	47 ~ 57 1/10	T	270~280	¥9,100
JC-2588	不凍液凍結温度用 Freezing temperature of antifreezing fluid	AFF	90	-54 ~ -15 1/5	100	403~413	¥50,000
JC-2589	不凍液凍結温度用 Freezing temperature of antifreezing fluid	AFF	91	-37 ~ +2 1/5	100	403~413	¥19,700
JC-2590	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	92	118.0~ 122.0 1/20	T	300~310	¥33,500
JC-2591	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	93	138.0~ 142.0 1/20	T	300~310	¥33,500
JC-2592	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	94	158.0~ 162.0 1/20	T	300~310	¥37,000
JC-2593	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	95	178.0~ 182.0 1/20	T	300~310	¥37,000
JC-2594	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	96	198.0~ 202.0 1/20	T	300~310	¥41,500
JC-2596	回転ポンペ 酸化安定度用 Oxidation stability of rotary gas cylinder	RBOT	97	120 ~ 150 1/10	76	365~375	¥20,600
JC-2598	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	98	-21.4~ -18.6 1/20	T	300~310	¥47,500
JC-2599	動粘度用 Kinematic Viscosity	VIS	99	148.6~ 151.4 1/20	T	300~310	¥33,500
JC-2600	フラースゼい化点用 Fraass brittle point	BP	100	-38 ~ +30 1/2	250	360~380	¥10,000
JC-2601	エングラ 粘度計 Engler viscosity	EGV	101	18 ~ 28 1/5	90	207~217	¥7,000
JC-2602	RF引火点用 RF flash point	RF	102	0 ~ 110 1/1	44	195~200	¥6,600

ガラス温度計 浸没線付目盛検査用温度計

(確認用温度計)



JIS B 7410「石油類試験用ガラス製温度計」(1997年改正)により新しく制定された浸没線付温度計の示度検査のための標準温度計です。全浸没目盛と浸没線付目盛を併設し、浸没線付目盛は、指定された露出部の温度条件のもとで正しい示度を与えるよう規格の付属書付表2に従って目盛られています。各温度計には全浸没目盛と浸没線付目盛に対する補正值および浸没線の示度 $n0$ の値を記載した日本計量士会の検査成績書が添付されます。

Standard Thermometer for Calibration of Partial Immersion Thermometer

受注生産となる場合があります。

Used for calibration test of the Liquid-in-glass thermometer for testing petroleum products, JIS B 7410 and provided for every partial immersion thermometers specified. Supplied with a calibration certificate of the J.C.M.A.

JIS B 7410—1974付属書準拠

Based on JIS B 7410—1974 Appendix

JC-2420~2458

番 号 No.	記 号 Symbol	番 号 No.	名 称 Name	Use	温度範囲 °C Temperature range °C	1目盛の値°C Scale division°C	全長 mm Overall length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2610	PP	9	高 流 動 点 用	High fluidity point	-38 ~ 50	1	226~236	¥33,800
JC-2611	PP	10	低 流 動 点 用	Low fluidity point	-80 ~ 20	1	230~240	¥40,300
JC-2612	IOEL	25	絶 縁 油 蒸 発 量 用	Insulation oil evaporation volume	80 ~ 150	0.5	290~300	¥35,900
JC-2613	PMF	30	P-M低引火点用 T-C高引火点用	P-M low flashpoint Closed tag high flashpoint	-5 ~ 110	0.5	282~292	¥32,400
JC-2614	PMF	31	P-M高引火点用	P-M high flashpoint	90 ~ 370	2	〃	¥34,600
JC-2615	COC	32	C-O引火点用	C-O flashpoint	-6 ~ 400	2	303~313	¥37,600
JC-2616	MP	35	パラフィン融点用	Paraffin melting point	38 ~ 82	0.1	372~382	¥52,900
JC-2617	WOC	36	パラフィン油分用	Paraffin oil content	-37 ~ 21	0.5	350~360	¥39,200
JC-2618	MP	37	ペトロラタム融点用	Melting point of petrolatum	32 ~ 127	0.2	376~386	¥51,000
JC-2619	DP	38	グリース滴点用	Grease dropping point	-5 ~ 300	1	385~395	¥33,600
JC-2620	AP	39	低アニリン点用	Low aniline point	-38 ~ 42	0.2	414~424	¥56,000
JC-2621	AP	40	中アニリン用	Medium aniline point	25 ~ 105	0.2	〃	¥46,600
JC-2622	AP	41	高アニリン用	High aniline point	90 ~ 170	0.2	〃	¥55,900
JC-2623	AOS	45	航空機用潤滑油酸化安定度用	Aviation lubrication oil oxidization stability	195 ~ 205	0.1	290~310	¥62,000
JC-2624	TOS	46	タービン油酸化安定度用	Turbine oil oxidization stability	72 ~ 126	0.2	390~400	¥55,200
JC-2625	GUM	49	実在ガム用	Existent gum	-5 ~ 400	1	408~418	¥40,200
JC-2626	TAG	50	タグ密閉式低引火点用	Closed tag low flashpoint	-20 ~ 50	0.5	282~292	¥41,300
JC-2627	DIST	51	溶 剤 蒸 留 用	Solvent distillation	48 ~ 102	0.2	390~400	¥46,100
JC-2628	DIST	52	〃	〃	-2 ~ 52	0.2	〃	¥41,900
JC-2629	DIST	53	〃	〃	24 ~ 78	0.2	〃	¥45,100
JC-2630	DIST	54	〃	〃	98 ~ 152	0.2	〃	¥57,000
JC-2631	DIST	55	〃	〃	95 ~ 255	0.5	〃	¥53,600
JC-2632	SOP	56	凝 固 点 用	Solidifying point	-20 ~ 10	0.1	365~375	¥60,000
JC-2633	SOP	57	〃	〃	0 ~ 30	0.1	〃	¥51,600
JC-2634	SOP	58	〃	〃	20 ~ 50	0.1	〃	¥51,600
JC-2635	SOP	59	〃	〃	40 ~ 70	0.1	〃	¥53,200
JC-2636	FRE	65	オクタン価試験機冷却器用	Octane number tester cooler	-17 ~ 104	1	159~165	¥28,400
JC-2637	FRA	66	〃 吸 入 気 用	Octane number tester suction	16 ~ 71	0.5	168~174	¥34,800
JC-2638	FRO	67	〃 オリフィス用	Octane number tester orifice	23 ~ 80	0.5	378~387	¥33,500
JC-2639	FRS	68	〃 サージタンク用	Octane number tester surge tank	37 ~ 149	1	305~314	¥34,300
JC-2640	FRM	69	〃 混 合 気 用	Octane number tester mixed gas	93 ~ 177	0.5	164~170	¥42,200
JC-2641	FRC	70	〃 冷 却 器 用	Octane number tester cooler	149 ~ 204	0.5	169~175	¥43,600
JC-2642	DIST	75	溶 剤 蒸 留 用	Solvent distillation	123 ~ 177	0.2	390~400	¥69,700

ガラス温度計 芳香族及びタール試験用温度計

JC-2643~2650

番 号 No.	記 号 Symbol	番 号 No.	名 称 Name	Use	温度範囲 °C Temperature range °C	1目盛の値°C Scale division°C	全長 mm Overall length	標準価格 (本体価格) Price
JC-2643	DIST	76	溶 剤 蒸 留 用	Solvent distillation	148 ~202	0.2	390~400	¥69,700
JC-2644	DIST	77	〃	〃	173 ~227	0.2	〃	¥67,100
JC-2645	DIST	78	〃	〃	198 ~252	0.2	〃	¥67,100
JC-2646	DIST	79	〃	〃	223 ~277	0.2	〃	¥72,400
JC-2647	DIST	80	〃	〃	248 ~302	0.2	〃	¥75,000
JC-2648	AFF	90	不凍液凍結温度計	Freezing temperature of antifreezing fluid	-54 ~-15	0.2	408±5	¥75,000
JC-2649	AFF	91	〃	〃	-37 ~ +2	0.2	〃	¥99,600
JC-2650	RBOT	97	回転ポンベ酸化安定度用	Oxidation stability of rotary gas cylinder	120.0~150.5	0.1	370±5	¥80,300
JC-2653	BP 100	250	フラスゼい化点用	Fraass brittle point	-38 ~+30 1/2		370±10	要見積り
JC-2654	EGV 101	90	エングラー粘度計		18 ~ 28 1/2		212±5	要見積り
JC-2655	RF 102	44	P F 引 火 点 用	Rapid Equilibrium Flash	0 ~110 1/1		195~00	要見積り

芳香族製品およびタール製品試験方用水銀棒状温度計

Aromatic and Tar Products Testing
Mercury Thermometer

JC-2701~2720

受注生産品

番 号 No.	記 号 Symbol	名 称 Name	Use	温度範囲 °C Temperature range °C	全長mm Overall length	直径mm Diameter	水銀球の下端から最低 限度線までの距離 (mm) Distance between the bottom of mercury bulb and lowest temperature graduation line	標準価格 (本体価格) Price
JC-2701	K2421 表5	純 ベ ン ゼ ン 用	Pure benzene	75~ 85 1/10	210~230 6~7	〃	115~120	¥10,800
JC-2702	K2421 表5	純トルオール用・純ピリジン用	Pure toluene	105~120 1/10	〃	〃	〃	¥11,800
JC-2703	K2421 表5	キ シ レ ン 用	Xylene	128~151 1/10	258±10	〃	〃	¥14,300
JC-2704	K2421 表6	〃	〃	0~250 1/1	320±10 6±1	〃	50±5	¥5,600
JC-2705	K2421 表15	純ベンゼン凝固点用	Freezing point of pure benzene	WP 0~ 25 1/10	300±15 7±1	〃	100±10	¥23,400
JC-2706	K2422 表21	精製アントラセン融点用	Antoransen	0~360 1/1	320±10 6±1	〃	50±5	¥7,900
JC-2707	K2422 表19	分留石灰酸、クレゾール凝固点用	Freezing point of cresol	WP 15~ 45 1/10	330~350 6~7	〃	100~105	¥23,400
JC-2708	K2422 表32	クレゾール定量試験	Quantitative testing of cresol	WP 0~ 50 1/5	300±15 7±1	〃	100±10	¥15,700
JC-2709	K2422 表35	クレゾール分定量法用A	Quantitative testing of cresol (A)	WP 15~ 45 1/10	330~350 6~7	〃	100~105	¥23,400
JC-2710	K2423 表35	〃 B	〃 (B)	WP 39.5~70.5 1/10	〃	〃	〃	¥31,500
JC-2711	K2423 表9	ピ リ コ ン 用	Pyricon	120~140 1/10	250±10 6±1	〃	100±2	¥18,900
JC-2712	K2424 表10	工業用ピリコン、高沸点ピリコン、ルチジン分留キリン用	Industrial pyricon, High boiling point pyricon, Lutidine	0~250 1/1	320±10 6±1	〃	50±5	¥5,600
JC-2713	K2424 表17	精製ナフタリン凝固点用	Solidifying point of refined naphthalene	75~ 85 1/10	210~230 6~7	〃	115~120	¥10,800
JC-2714	K2425 表22	精製カルバゾール融点用	Melting point of refined carbazol	WP 190~264 1/10	約290	約6	約40	¥82,600
JC-2715	K2425 表14	舗装タール脱水試験用、分留用	Paving tar dehydration testing	0~360 1/1	330±10 6±1	〃	60±2	¥7,900
JC-2716	K2425 表2	クレオソート油蒸溜試験用	Croosote oil fractionation testing	100~360 1/1	320以上	5~7	最高目盛線まで 280~350	¥10,300
JC-2717	K2425 表46	タール引火点測定用	Flashpoint of paving tar	0~150 1/1	330±10 6±1	〃	寸法適宜	¥7,000
JC-2718	K2425 表14	タールピッチ軟化点用(中ピッチ用)	Softening point of tar pitch (medium pitch)	0~100 1/1	300±10 4~5	〃	105±5	¥6,000
JC-2719	K2425 表24	〃 (硬ピッチ用)	〃 (hard pitch)	0~150 1/1	〃	〃	〃	¥7,000
JC-2720	K2425 EVT	舗装タール等粘度用	Viscosity testing of paving tar	0~ 70 1/10	形状は適宜のもの		〃	¥15,700

ガラス温度計

芳香族及びタール試験用温度計

ガラス温度計 タール中間物 全浸没棒状温度計 クライオサーモメーター

タール中間物 染顔料中間物水銀棒状温度計

Mercury Thermometer for Tar Intermediate and Pigment Intermediate

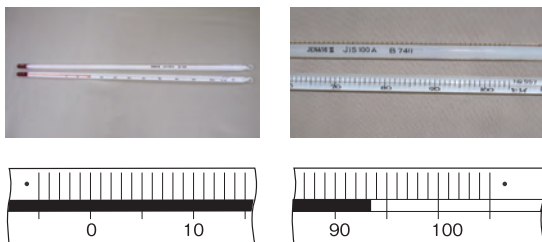
JC-2750~2759 受注生産品

	JC-2750	JC-2751	JC-2752	JC-2753	JC-2754	JC-2755	JC-2756	JC-2757	JC-2758	JC-2759
温度計番号 Designation	1号 Type 1	2号 Type 2	3号 Type 3	4号 Type 4	5号 Type 5	6号 Type 6	7号 Type 7	8号 Type 8	9号 Type 9	10号 Type 10
温度範囲℃ Temperature range	-10~120	90~220	190~320	-30~15	-5~40	35~80	75~120	115~160	155~200	195~240
最小目盛deg Scale division deg	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
全長mm Overall length	330~350	330~350	330~350	320±5	320±5	320±5	320±5	320±5	320±5	320±5
標準価格 (本体価格) price	¥14,300	¥18,600	¥20,000	¥21,500	¥18,600	¥20,000	¥21,500	¥23,000	¥24,300	¥25,800

JIS規格 全浸没棒状温度計

Etched-Stem Thermometer, Total Immersion Type JIS B 7411

この温度計は優れた材質のガラスを用い、経年変化が少なく、科学的、熱的耐久性をもち、また示度の読み易いように設計されています。(JISB7411) また同じ目盛範囲で二重管温度計もあります。(JISB7411)



JC-2801~2807

番号 NO	記号 No.	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	直径mm Stem Diameter	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2801	50M	-30 ~ 50 °C 1/1	300 ±5	6~7	M	¥4,000
JC-2821	50A	-30 ~ 50	〃	〃	A	¥3,000
JC-2802	100M	-5 ~ 105	〃	〃	M	¥3,500
JC-2822	100A	-5 ~ 105	〃	〃	A	¥2,500
JC-2803	150M	-5 ~ 150	〃	〃	M	¥3,800
JC-2823	150A	-5 ~ 150	〃	〃	A	¥3,500
JC-2804	200M	-5 ~ 200	〃	〃	M	¥5,000
JC-2805	250〃	-5 ~ 250	〃	〃	〃	¥6,000
JC-2806	300〃	-5 ~ 300	〃	〃	〃	¥7,000
JC-2807	360〃	-5 ~ 360	330 ±5	〃	〃	¥7,900

※ M : 水銀Mercury A : 有機液体 Organic

極低温温度計 (二重管)

Cryo Thermometer for Low Temperature

この温度計は ①食品の乾燥凍結工程 ②生体の凍結貯蔵 ③土木建築における凍結工法 ④低温度における材質検査等に用いられます。

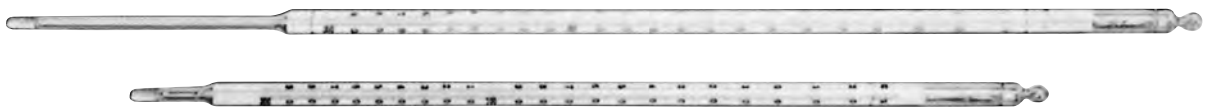
Used for measurement of low temperature down to -200°C. Applicable in the field of freezing dry and refrigeration engineering.

JC-2901~2904

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2901	-58 ~ 30 °C	1/10	40cm	M	¥40,000
JC-2902	-100 ~ 30 °C	1/2	40cm	A	¥38,000
JC-2903	-200 ~ 30 °C	1/2	40cm	Pentan	¥57,000
JC-2904	-200 ~ 30 °C	1/1	45cm	Pentan	¥33,000

※ M : 水銀Mercury A : 有機液体 Organic

クライオサーモメーター Cryo Thermometer

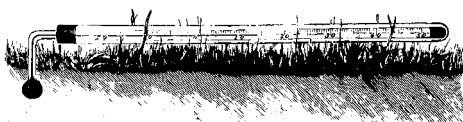


曲管地中温度計

Angle Stem Earth Thermometer

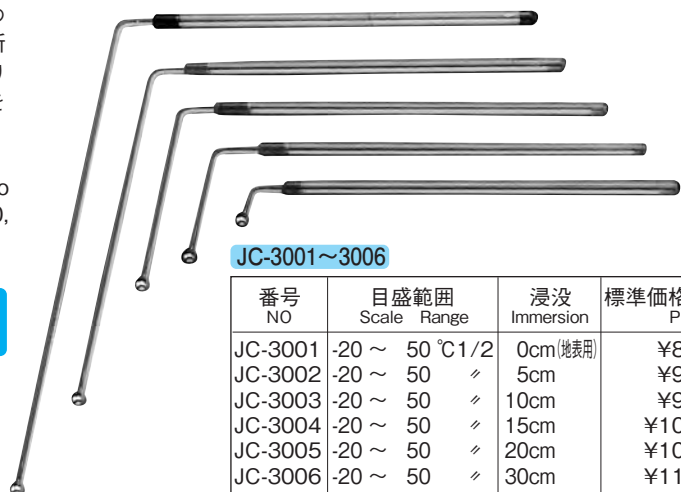
地面および地表から30cm位までの深さの温度を測るために使われるもので、目盛のある部分を地表に出し、球部が所定の深さになるように、地中に垂直に入れてその温度を計ります。目盛部分には直射日光が当たらないように、木の蓋をして読みとる時だけとりはずようにします。

Used for measuring temperature of the earth from surface to 30cm in depth underground, available for 6 immersion, 0, 5, 10, 15, 20 and 30cm.



JC-3001~3006

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	浸没 Immersion	標準価格(本体価格) Price
JC-3001	-20 ~ 50 °C 1/2	0cm(地表用)	¥8,700
JC-3002	-20 ~ 50	5cm	¥9,400
JC-3003	-20 ~ 50	10cm	¥9,400
JC-3004	-20 ~ 50	15cm	¥10,000
JC-3005	-20 ~ 50	20cm	¥10,000
JC-3006	-20 ~ 50	30cm	¥11,000



ガラス温度計 地気温度計・殺菌温度確認用温度計

地気温度計

Earth and Atmosphere Thermometer

一本で二役（二段式）温床、ビニールハウス等に最適。

目盛範囲：Scale Range $-10 \sim +50^{\circ}\text{C} 1/1$

JC-3102

みのり W(地気)

標準価格 ¥1,200
(本体価格)



JC-3101

みのり S(気温)

標準価格 ¥800
(本体価格)

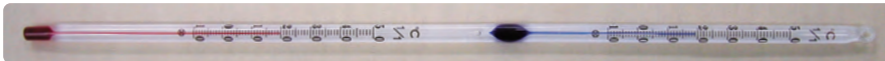


JC-3103

地気二段

標準価格 ¥1,800
(本体価格)

目盛範囲：Scale Range $-10 \sim +50^{\circ}\text{C} 1/1$



JC-3105

アースケース

標準価格 ¥260
(本体価格)

材質：ABS樹脂

寸法：15φ×310mm ※温度計は別売です



留点温度計

Maximum Thermometer with Constriction in the Bore

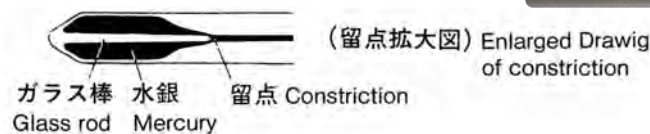
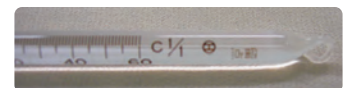
留点温度計は、体温計の様に測定された最高の温度を表示するものです。最高温度を確認した後は、体温計のように振り下げて下さい。この場合気温以下にはさがりません。

Used for measuring maximum temperature in same way as a clinical glass thermometer which has constriction in the bore of glass capillary.



JC-3301~3307

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-3301	0 ~ 50 °C 1/1	30cm	水銀	¥3,600
JC-3302	0 ~ 100	〃	〃	¥3,200
JC-3303	0 ~ 150	〃	〃	¥4,300
JC-3304	0 ~ 200	〃	〃	¥5,300
JC-3305	0 ~ 250	〃	〃	¥6,600
JC-3306	0 ~ 300	〃	〃	¥9,000
JC-3307	0 ~ 360	33cm	〃	¥10,500



殺菌温度確認用温度計

Maximum Thermometer for Sterilization with Constriction in the Bore

殺菌温度確認用温度計は、缶詰製品などの製造過程における殺菌温度を確認するための温度計です。体温計の様に測定された最高の温度を表示するものですからスペースの許す限りあらゆる用途に使用できます。最高温度を確認した後は、体温計のように振り下げて下さい。この場合気温以下にはさがりません。



JC-3310~3314



番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-3310	50 ~ 100 °C 2/1	50mm	水銀	¥6,000
JC-3311	80 ~ 130 2/1	50mm	〃	¥6,200
JC-3312	100 ~ 150 2/1	50mm	〃	¥6,800
JC-3313	金属保護ケース	75mm	〃	¥1,600
JC-3314	金属保護SUS	75mm	〃	¥4,000

ガラス温度計 労働環境測定器・各種温度計

カタ温度計・黒球温度計・輻射熱口ガー

Kata Thermometer・Globe Thermometer

太陽の反射熱・ストーブ・溶鉱炉などから発する輻射熱を測定するものです。構造は銅の薄板(0.5mm)で作った中空の球体を艶消しで黒塗りにし、その中心に温度計の球部またはセンサの先端が達するように差込みます。

(労働安全衛生規則(昭和47年労働省令第32号)第587条各号に掲げ掲げる屋内作業に限る)

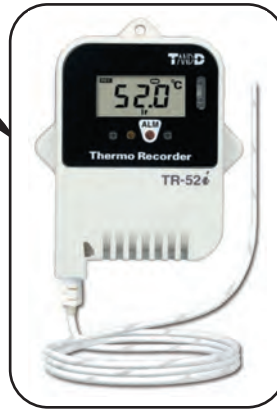
JC-3550

JC-3551

ガラス温度計の利用

JC-3555

データロガーの利用



高山、工場などで風速測定器または労働環境測定器として用いられ、普通・高温の2種類があります。(JISB7315)

普通カタ計(N) 測定個所の気温30℃以下の使用に適します。

高温カタ計(N) 測定個所の気温24～40℃の場合の使用に適します。



※カタ温度計用架台も有ります。

番号 No.	型式 Type	仕様 Specifications	標準価格(本体価格) Prime
JC-3550	GT-75	石川式(架台付) 75φHG0～100℃、0.5℃	¥33,000
JC-3552	B-75	ベルノン式75φ黒球のみ	¥10,500
JC-3551	GT-150	ベルノン式(架台付) 150φHG0～100℃、0.5℃	¥33,000
JC-3553	B-150	ベルノン式150φ黒球のみ	¥12,000
JC-3555	DL-150	セット:ベルノン式(架台付) 150φ データロガー TR-52i 黒球用センサ TR-5220 データ読み取り器 TR-50U	¥70,000
JC-3554	WB-150	木箱	¥11,000
JC-3556	GT-S80	80cm架台	¥10,000



JC-3500

カタ温度計NHセット(2本組)

標準価格¥10,000
(本体価格)

カタ温度計架台セット(2本組)

標準価格¥14,500
(本体価格)

各種温度計

Various type of Thermometer

新型グローブサーモメーター

見やすく、吊り下げリング付きのため天井から吊り下げたり、壁に設置できます。

JC-NLW-150

新型グローブサーモメーター 標準価格¥70,000
(本体価格)

仕様

温度範囲:	0～100℃ 1℃ 青液
温度計:	アルミ製 200(H)×36mm(W)
黒球:	銅製、150φ



100℃寒暖計

この寒暖計は高温雰囲気用として製作されています。目盛板は温度に影響されないようアルミ製の板を採用しています。

JC-4140

100℃寒暖計

標準価格¥2,500
(本体価格)

仕様

目盛範囲	0～100℃ 1/1
全長	250×42mm

釣り用温度計

JC-2285

釣り用温度計

標準価格¥1,500
(本体価格)

仕様

番号 No.	目盛範囲 Scale Range	全長 Total length	感温液 Liquid	標準価格(本体価格) Price
JC-2285	釣り用温度計セット	109mm	青液	¥1,500
JC-2286	0～50℃ 1/1	86mm		¥1,000
JC-2287	金属保護ケース(15g)	109mm×8.8φ		¥500



労働環境測定機器

労働現場及びスポーツ活動中における熱中症予防のための指標となる計測器です。

暑熱環境計（熱中症予防用）

熱中症を予防するためには、WBGT（環境温度を総合的に評価する指標）を測定して、暑熱の程度を知り、適切に管理することが必要であると、日本産業衛生学会は勧告しています。

■WBGT熱ストレス指数の基準値

区分	WBGT基準値			
	熱に順化している人(°C)		熱に順化していない人(°C)	
0 安静	33		32	
1 軽代謝率	30		29	
2 中程度代謝率	28		26	
3 高代謝率	気流を感じないとき	気流を感じるとき	気流を感じないとき	気流を感じるとき
	25	26	22	23
4 極高代謝率	23	25	18	20

JC-M2968

熱中症指数モニター
AD-5695 標準価格 ¥29,000
(本体価格)



■仕様

測定項目	WBGT指数	気温(TA)	相対湿度	黒球温度
測定範囲	0~50°C		10~90%RH	0~80°C
最小表示	0.1°C		0.1%RH	0.1°C
測定精度(屋内)	±1.5°C(15~40°C)	±1°C	±5%RH(20~80%)	±1.0°C(15~40°C)
測定精度(屋外)	±2.0°C(15~40°C)		at 25°C	±1.5°C(15~40°C)
WBGTアラーム設定範囲	20.0~37.2			
電源・電池寿命	単4電池アルカリ乾電池2個 電池寿命:約1000時間(25°C、アラーム動作なし連続測定)			
外形寸法/本体質量	黒球φ75mm全球形、本体 48.7(W)×27.8(H)×29.4(D)mm、約200g			

JC-M2970

熱中予防温湿度計 標準価格 ¥3,500
(本体価格)

■注意	温度・湿度の上昇に注意
■充分注意	温度・湿度の上昇に充分注意
■厳重注意	換気・冷房・適切な水分補給が必要
■危険	涼しい所へ移動。適切な水分補給をし、身体を冷やす。

JC-M2972

熱中症指数モニター
SN-902 標準価格 ¥7,000
(本体価格)

■仕様

測 定 範 囲	温 度	0～+50℃	1目盛 1℃
	温 度	0～100%	1目盛 5%
精度保証範囲	温 度	0～+50℃	±2℃以内
	温 度	35～85% at 20～25℃において	±5%以内
区 分 表 示	温 度	+24～+28℃	『 注 意 』
		+28～+31℃	『 警 戒 』
		+31～+35℃	『 厳 重 警 戒 』
		+35～+50℃	『 原則運動中止 』
材 質	リングケース	スチロール樹脂	
	フロントレンズ	アクリル樹脂	
	バックケース	スチロール樹脂	
	防虫用金網	スチール	
寸 法 ・ 重 量	300φ×41 (mm)、750g		
付 属 品	取扱説明書(取り付け金具は付属なし)		



JC-M2960

WBGT-213B 標準価格 ¥50,000
(本体価格)

■仕様

測定範囲	測定範囲	精度
WBGT値:0~50°C		±2°C(15~35°C)
気温:0~50.0°C		±1.0°C(15~40°C)
相対湿度:10~90%RH		±5%(20~80%RH)
黒球温度:0~80.0°C		±2.0°C(15~50°C)
機能	アラーム、メモリ、通信	
電源	アルカリ単四乾電池×2本	
本体寸法	240mm(H)×40mm(W)×32mm(D)	
重量	約115g(乾電池含む)	
付属品	携帯用ケース、乾電池、取扱説明書	

JC-M2966

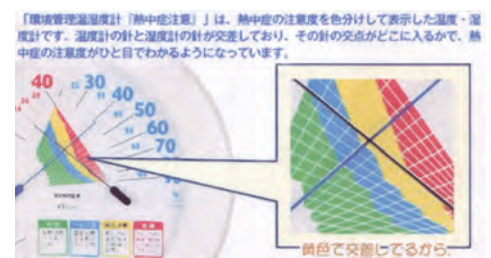
WBGT
大型デジタル表示器 標準価格 ¥316,000
(本体価格)

■仕様

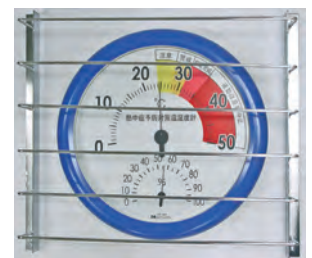
測定範囲	WBGT値:0~50°C 気温:0~50.0°C 湿球温度:5~40.0°C 相対湿度:10~90%RH 黒球温度:0~60.0°C
測定精度	WBGT値:±1°C(10~35°C) 気温:±0.5°C(10~35°C) 相対湿度:±3%(10~35°C) 黒球温度:±0.5°C(10~35°C)
表示内容	気温:0~50.0°C WBGT値:0~50°C
電源	AC100V~120V、AC200V~240V DC24V、DC12V
オプション	シリアル出力 1点 RSR-232CまたはRS-485 アナログ出力 2点 CH1:WBGT CH2:気温、湿球温度、湿度、黒球温度 のいずれかを選択

パールホワイト

TM-2482 248201
カートン24入



本体サイズ 厚さ約230×27mm
箱寸法 約235×235×32mm
質量(箱含む) 約340g(個箱)
外形材質 PS樹脂(塗装仕上げ)
製造国 日本製
(厳正登録済)



(ボールガード付)

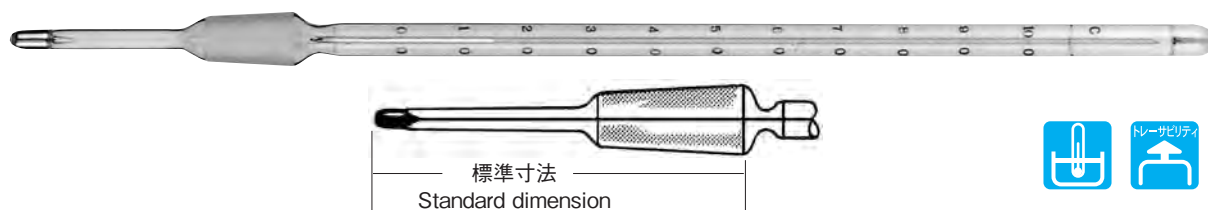
環境測定器

労働環境測定機器

ガラス温度計 共通摺合用温度計・接点付温度計

共通摺合用温度計

Thermometer with Universal Joint Grindings



JC-3401~3412

番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	寸法 φ×Length	脚長(L) Leg Length	標準価格(本体価格) Price	番 号 NO	目盛範囲 Scale Range	寸法 φ×Length	脚長(L) Leg Length	標準価格(本体価格) Price
JC-3401	0 ~ 100℃	15/25	76~85mm	¥10,000	JC-3407	0 ~ 100℃	15/25	125mm	¥10,000
JC-3402	0 ~ 100℃	15/35	〃	¥10,000	JC-3408	0 ~ 100℃	15/35	〃	¥10,000
JC-3403	0 ~ 200℃	15/25	〃	¥11,500	JC-3409	0 ~ 200℃	15/25	〃	¥11,500
JC-3404	0 ~ 200℃	15/35	〃	¥11,500	JC-3410	0 ~ 200℃	15/35	〃	¥11,500
JC-3405	0 ~ 360℃	15/25	〃	¥13,800	JC-3411	0 ~ 360℃	15/25	〃	¥13,800
JC-3406	0 ~ 360℃	15/35	〃	¥13,800	JC-3412	0 ~ 360℃	15/35	〃	¥13,800

留点温度計

Contact Thermometer

接点付温度計は理化学用、工業用、農水産用など各方面で温度制御あるいは警報装置の検出器（感温部）として広く用いられるもので次のような種類があります。

Applied as a temperature sensor for temperature control or warning in the field of physics, chemistry, agriculture, marine and industry.

マグネット式温度調節器 Magnet Type

本器は温度設定が自由にできるマグネット式の温度調節器検出部として、温度は広範囲にわたり、感度、耐久性、信頼性の優れたものです。

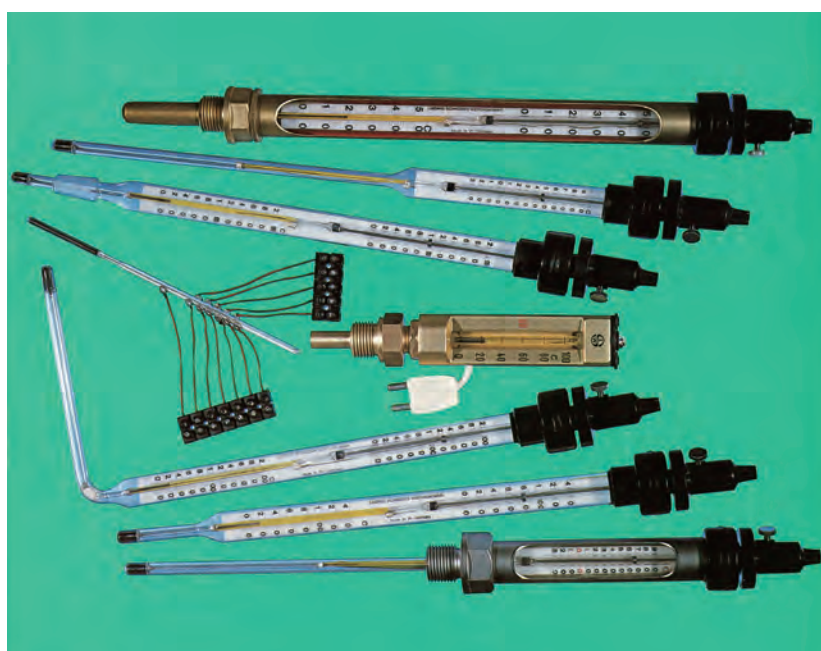
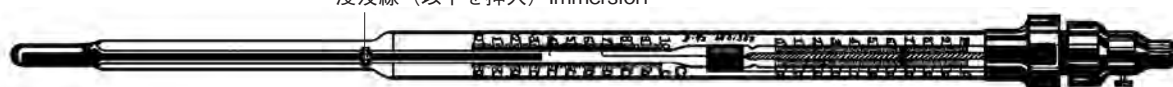
本器の各部は機械的、電気的に、他のものに比べ数倍の耐久力があり、広く精密用温度調節器として用いられております。使用電圧は12VDC/1mAADCです。

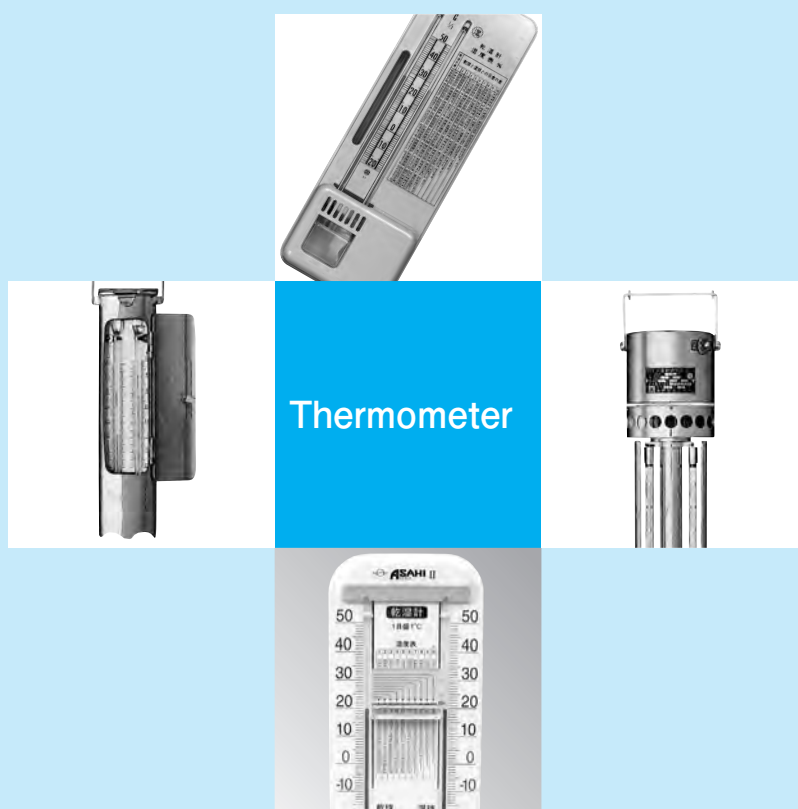
Temperature setting can be easily made by turning of magnetic head. Sensitivity, durability and reliability is maintained to be so good over wide temperature range. Suitable for precision temperature regulation.

JC-3700~3705

番 号 NO	マグネット方式 Magnet Type	全長 Total length	脚長(L) Leg Length	脚部の外径 Leg Diameter	標準価格(本体価格) Price
JC-3700	-30 ~ +50℃ 1/1	440mm	150mm	8~9φmm	¥38,000
JC-3701	-1 ~ 50℃ 1/2				¥38,000
JC-3702	0 ~ 100℃ 1/1				¥38,000
JC-3703	0 ~ 200℃ 2/1				¥38,000
JC-3704	0 ~ 300℃ 5/1				¥45,000
JC-3705	0 ~ 360℃ 〃				¥48,000

浸没線（以下を挿入）Immersion





Thermometer

各種温度計

乾湿計・湿度計・最高最低温度計・水温計

乾湿計／サウナ温度計／湿度計／時計／アスマン通風乾湿計／
湿度計算尺／最高最低温度計／水温計

乾湿計

乾湿計は2本の温度計を組み合わせたもので、乾球と湿球の温度差から百分率によって湿度を求めるものです。気象の観測や空気の調節、養蚕、貯蔵庫その他各方面に広く用いられます。



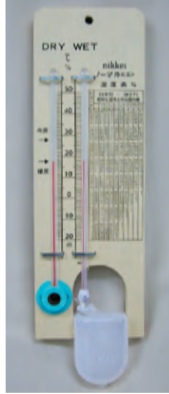
JC-5000

一般用乾湿計 for general use

標準価格¥1,400
(本体価格)

■仕様

温度範囲	(乾・湿球)-20~50℃
感温液	赤液
湿度換算表	
材質	ウレタン発泡、塗装
寸法	250×84×12mm
重量	約130g



JC-5002

日計式 5号 Nikkei No.5

標準価格¥1,350
(本体価格)

■仕様

温度範囲	(乾・湿球)-10~50℃
感温液	赤液
湿度換算表	
材質	樹脂
寸法	257×90×29mm
重量	約125g



裏側
大型給水タンク
165cc



JC-5003

日計式 100℃乾湿計

標準価格¥2,300
(本体価格)

■仕様

温度範囲	(乾・湿球)0~100℃
感温液	赤液
湿度換算表	
材質	木板、アルミ盛板
寸法	280×85×30mm
重量	約160g



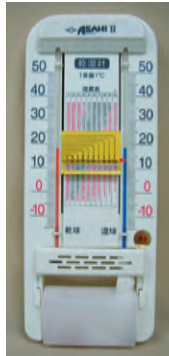
JC-5020

アサヒ式 II 乾湿計 Asahi Style

標準価格¥1,300
(本体価格)

■仕様

温度範囲	(乾・湿球)-10~50℃
感温液	赤液
湿度換算表	表、スライドルーペ
材質	樹脂
寸法	2605×105×25mm
重量	約115g



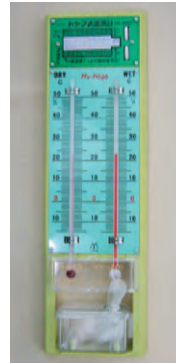
JC-5030

トヤマ式 2号 Toyama No.2

標準価格¥4,200
(本体価格)

■仕様

温度範囲	(乾・湿球)-15~50℃
感温液	赤液
湿度換算表	ロール式
材質	樹脂
寸法	300×90×30mm
重量	約240g



オーガスト乾湿計 August Hygrometer (Wall Type)

2本の精度の高い同じ水銀棒状温度計を金枠に取り付け、一方の温度計球部をガーゼで包み湿球として、他方を乾球として使用します。乾球はそのまま気温として測定できます。
寸法:6.5φ×300mm



番号 NO	仕様 Specification	標準価格(本体価格) Price
JC-5070	棒状式 -20~50℃ 1/2℃ 検定なし	¥13,500
JC-5073	棒状式 -20~50℃ 1/5℃ 検定なし	¥16,000
JC-5071	棒状式 -30~50℃ 1/2℃ 気象庁検定付	¥21,000
JC-5072	棒状式 -20~50℃ 1/5℃ 気象庁検定付	¥22,500

高温用湿度計(シンセティック湿度計) Hair-synthetic Hygrometer

毛髪では実現できない高温下の雰囲気における相対湿度を指示します。毛髪に代わる合成繊維の採用で耐熱湿度計が誕生しました。

JC-5050

サウナ100湿度計 標準価格¥12,000
(本体価格)

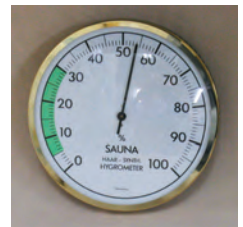
使用温度範囲	+20~+120℃
測定範囲	0~100%
精度	±5%
材質	樹脂・金属縁
寸法・重量	φ100・110g



JC-5051

サウナ160湿度計 標準価格¥15,600
(本体価格)

使用温度範囲	+20~+120℃
測定範囲	0~100%
精度	±5%
材質	樹脂・金属縁
寸法・重量	φ160・320g



壁掛型丸型室内温度計、サウナ温度計・時計



JC-5801

サウナ用タイマー 標準価格¥38,600
(本体価格)

時	刻	12分
電	源	100/220V、50/60Hz
材	質	鉄製
寸	法	270×270×70mm
重	量	1.2kg



JC-5802

サウナ用タイマー 小型 標準価格¥38,600
(本体価格)

時	刻	12分
電	源	100/220V、50/60Hz
材	質	鉄製
寸	法	160×160×70mm
重	量	1.0kg



JC-5803

サウナ用タイマー 標準価格¥38,600
(本体価格)

時	刻	12分
電	源	100/220V、50/60Hz
材	質	鉄製
寸	法	300×300×70mm
重	量	1.5kg



JC-5060

サウナ用時計 標準価格¥50,000
(本体価格)

時	刻	秒、分、時間
電	源	220V、50Hz
材	質	木枠入り
寸	法	175×175×45mm
重	量	650g



JC-5805

サウナ用タイマー 標準価格¥41,500
(本体価格)

時	刻	60分
電	源	100/220V、50/60Hz
寸	法	300×300×70mm



JC-5807

サウナ用砂時計(回転板付) 標準価格¥9,600
(本体価格)

時	刻	10分
材	質	木、ガラス
寸	法	300×300×70mm



JC-5808

サウナ用砂時計(回転板付) 標準価格¥6,800
(本体価格)

時	刻	5分
材	質	木、ガラス
寸	法	300×300×70mm



JC-7618

サウナ用温度計300φ 標準価格¥8,000
(本体価格)

本体サイズ	直径約295×55mm
箱寸法	約320×310×68mm
1個グロス重量	約230g(ディスプレイ箱)
材質	アルミ



JC-7619

サウナ用温度計200φ 標準価格¥5,800
(本体価格)

本体サイズ	直径約700×30mm
箱寸法	約205×205×35mm
1個グロス重量	約230g(ディスプレイ箱)
材質	アルミ



JC-7630

1 C/T60個入 JAN2-F 801109
サウナ用温度計 150φ 標準価格¥3,000
(本体価格)

本体サイズ	直径約150×35mm
箱寸法	約160×160×40mm
1個グロス重量	約200g
材質	アルミ



JC-5065

サウナ用湿度計 標準価格¥24,000
(本体価格)

仕様温度範囲	0~120℃
測定範囲	0~100%
精度	湿度±5% 温度±1℃
材質	木枠入り
寸法・重量	φ90、240×129mm・350g



JC-M5809

SPA&スチームサウナ用時計 標準価格¥24,000
(本体価格)

電源	単三電池使用
サイズ	280mmφ×45mm
材質	ステンレス枠・前面ガラス
重量	830g



JC-7633

1 C/T40個入 JAN2-F 4955286
HD温度計 標準価格¥1,600
(本体価格)

本体サイズ	直径約155×37mm
箱寸法	約213×178×47mm
1個グロス重量	約335g(ヘッダー付窓開き箱)
材質	プラスチック



JC-7634

1 C/T300個入 JAN2-F 4955268 801499
AP温度計 標準価格¥700
(本体価格)

本体サイズ	直径約67×22mm
箱寸法	約72×72×26mm
1個グロス重量	約25g(ヘッダー付袋)
材質	プラスチック



JC-7622

1 C/T60個入 JAN2-F 801468
BP湿度計 150φ 標準価格¥1,800
(本体価格)

本体サイズ	直径約150×37mm
箱寸法	約213×178×47mm
1個グロス重量	約260g
材質	樹脂



JC-7623

1 C/T200個入 JAN2-F 801482
BP湿度計 105φ 標準価格¥1,500
(本体価格)

本体サイズ	直径約105×28mm
箱寸法	約107×107×28mm
1個グロス重量	約100g
材質	樹脂

アスマン通風乾湿計

アスマン通風乾湿計

Assmann Ventilated Psychrometer

電動式乾湿計 Electromotor driven Type

動力部に小型直流モーターを内装し、測定部に二重管温度計をつけた通風乾湿計で、JIS湿度測定法に最も適合した構造と精度を有し、湿度計として構成された気象庁検定に合格したものです。温湿度の準器としても使用され正確な湿度測定に広く使用されています。電源内装されたものもあります。

JC-5100



ゼンマイ式乾湿計 Electromotor driven Type

アスマンといえば、乾湿計の代名詞のように昔から、広く愛用されてきました。この優れた構造に改良を加え更に精度を向上させました。また当社のものは湿度計として構成された、気象庁の検定に合格したもので、JIS湿度測定法に適合した精度と信頼性を備えたものです。

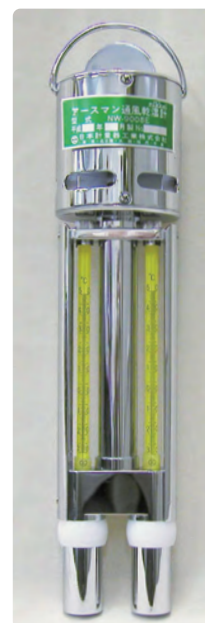
JC-5105



小型アスマン通風乾湿計 Spring driven Type

ゼンマイを動力として雰囲気中の空気を吸い込みます。小型なため移動のときに携帯に便利です。素早くセットでき、精度は安定しています。

JC-5107



番号 N O	形式 Type	目盛範囲 Scale Range	最小目盛 Subdivision	通風速度 Suction speed	寸法 Dimension	標準価格(本体価格) Price
JC-5100	電動式大型(気除付) Electromotor driven	-30 ~ + 50°C	0.2 °C	5m/s(DC3V)	90φ×420mm	¥155,000
JC-5101	電動式大型(無除) Electromotor driven	-30 ~ + 50°C	0.2 °C	5m/s(DC3V)	90φ×420mm	¥75,000
JC-5102	電動式小型(気除付) Electromotor driven	-30 ~ + 50°C	0.5 °C	3m/s(DC3V)	60φ×250mm	¥130,000
JC-5103	電動式小型(無除) Electromotor driven	-30 ~ + 50°C	0.5 °C	3m/s(DC3V)	60φ×250mm	¥60,000
JC-5105	ゼンマイ式大型(気除付) Spring type	-30 ~ + 50°C	0.2 °C	3m/s	90φ×410mm	¥110,000
JC-5106	ゼンマイ式大型(無除) Spring type	-30 ~ + 50°C	0.2 °C	3m/s	90φ×410mm	¥75,000
JC-5107	ゼンマイ式小型(無除) Spring type	-30 ~ + 50°C	0.5 °C	3m/s	50φ×230mm	¥60,000

湿度計算尺・三脚

Psychrometer Slide Rule

通風乾湿計の指示から湿度(%)を換算する場合、従来は湿度表で行っていましたが、面倒で間違いがありました。本計算尺はこのようなわずらわしさがなく、読取った湿度をカーソル線の合わせるだけで簡単に、しかも正確な湿度が得られます。ポケットに入る小型ですから、持運びには特に便利です。

JC-5200

湿度計算尺

標準価格¥3,300
(本体価格)

温度範囲: Temperature range	0~40°C
湿度範囲: Humidity range	10~100%
大きさ: Dimension	90φ×3mm
材質: Material	light alloy



JC-5205

アスマン用三脚

標準価格¥10,000
(本体価格)

材質	アルミ
本体寸法・重量	70φ×485(最大810)mm、0.7kg



労働環境測定機器



New Products in Previous Edition

WBGT指数計 WBGT指数-PMV値計

WBGT指数計 **HD32.2**

- WBGT指数を高精度測定、RS232Cシリアル出力
- 統計データのMAX、MINおよび中間値を表示
- データ保存容量67600、可変インターバル(15秒~1時間)
- データロギングの自動スタート・ストップ機能



JC-M2980

HD32.2A WGT指数径本体 標準価格¥209,500(本体価格)

JC-M2981

TP3207 Pt100温度プローブ 標準価格¥33,400(本体価格)

JC-M2982

TP3275 黒球温度プローブ 標準価格¥100,600(本体価格)

JC-M2983

HP3201 Pt100自然湿球温度プローブ 標準価格¥676,400(本体価格)

■プローブのテクニカルデータ

黒球温度プローブ TP3276.2(φ50mm)、TP3275(φ150mm)

センサタイプ	Pt100
精度	1/3DIN
測定範囲	-10~+100℃
分解能	0.1℃
温度ドリフト(20℃にて)	0.003%/℃
1年後のドリフト	0.1%/年
応答時間 T_{90}	15分
接続	SICRAMモジュール(内部4線)
コネクタ	8極DIN45326メスソケット
ステム外形寸法	TP3276.2 : φ=8mm, L=170mm TP3275 : φ=14mm, L=110mm

温度・相対湿度複合プローブ HP3217.2、HP3217R

センサタイプ	薄膜Pt100(温度)、静電容量(湿度)
精度	1/3DIN
湿度センサ精度	±2%RH(15~90%RH, 20℃にて)
測定範囲	±2.5%RH(上記以外の範囲、20℃にて)
分解能	湿度: -40~+100℃, 相対湿度: 5~98%RH 0.1℃(温度), 0.1%RH(湿度)
接続	SICRAMモジュール(内部4線)
コネクタ	8極DIN45326メスソケット
外形寸法	HP3217.2 : φ=14mm, L=150mm HP3217R : φ=14mm, L=110mm
応答時間 T_{90}	15分

全方向性熱線式プローブ AP3203.2、AP3203

センサタイプ	NTC 10kΩ
精度	±0.05m/s(0~1m/s), ±0.15m/s(1~5m/s)
測定範囲	0.05~5m/s, 0~80℃
分解能	±0.01m/s
温度ドリフト(20℃にて)	0.06%/℃
1年後のドリフト	0.12%/年
接続	SICRAMモジュール(内部7線)
コネクタ	8極DIN45326メスソケット
外形寸法	AP3203.2 : ステムφ=8mm, L=230mm AP3203 : ステムφ=14mm, L=110mm

WBGT指数計HD32.2は、太陽照射のある屋外と太陽照射のない屋内・屋外におけるWBGT指数(湿球黒球温度)の表示、分析を行うための測定器です。

関連する標準は以下の通りです。

- ISO 7243: *Hot environments. Estimation of the heat stress on working man, based on the WBGT Index (Wet bulb Globe temperature).* (暑熱環境 - WBGT指数(湿球黒球温度)に基づく作業者に対する熱ストレスの評価)
- ISO 8996: *Ergonomics of the thermal environment - Determination of metabolic rate.* (温熱環境の人間工学 - 代謝熱レートの定義)
- ISO 7726: *Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities.* (温熱環境の人間工学 - 物理量測定用の計測器)

測定器本体の主な特長:

- データロギング: 測定データを測定器本体に内蔵のメモリに保存できます。
データ保存容量は各入力に対して67600データで、64ブロックに分割されます。
データロギングのインターバルは15秒~1時間の任意の固定値で選択できます。
- データロギングの自動スタート・ストップ機能を備えています
(スタート、ストップ時間を事前設定)。
- 温度は℃、°FまたはKで表示可能です。
- 測定器本体はクロック機能(日付および時間)を備えています。
- MAX、MINおよび中間値の統計データが表示でき、これらの削除も可能です。
- データはRS232Cシリアルポートから送出されます(ボーレート1200~38400)。

■測定器本体のテクニカルデータ

外形寸法(L×W×H)	185×90×40mm
重量	470g(電池を含む)
ハウジング材質	ABS樹脂、ラバー
ディスプレイ	バックライト付160×160ドットマトリックス、 可視部52×42mm
動作温度	-5~+50℃
保存温度	-25~+65℃
動作湿度	0~90%RH、結露なきこと
保護等級	IP67
測定器本体の精度	±1digit(20℃にて)
乾電池	1.5V単3乾電池×4個
電池寿命	200時間(1800mAhアルカリ電池にて)
AC電源	ACアダプタ(2次電圧DC12V/1A)
電源OFF時の消費電流	<45μA
保存データの保全	無期限に保全
接続	8極DIN45326オスコネクタ×3箇所 (SICRAMモジュール入力)
シリアルインターフェース	RS232C(EIA/TIA574)またはUSB1.1/2.0、非絶縁 接続M12-8極、ボーレート=1200~38400、USBボー レート=460800、データビット数=8、パリティ=なし、ストップ ビット=1、フロー制御=Xon/Xoff、シリアルケーブル長 =最大15m
メモリ	64分割
保存容量	各入力(8入力)に対して67600データ
データ保存インターバル	15秒、30秒、1分、2分、5分、10分、15分、20分、30分、 1時間から選択

保存インターバル - データロギング期間					
15秒	-	約11日17時間	10分	-	約1年104日間
30秒	-	約23日11時間	15分	-	約1年339日間
1分	-	約46日22時間	20分	-	約2年208日間
2分	-	約93日21時間	30分	-	約3年313日間
5分	-	約234日17時間	1時間	-	約7年261日間

■ご注文コード

HD32.3A	HD32.3本体、単3乾電池(4個)、ソフトウェアDeltaLog10、 (WBGT・PMV)取扱説明書、アタッチケース
TP3275	Pt100黒球温度プローブ、黒球φ150mm、 ステムφ=14mm, L=110mm
HP3217.2	温度・湿度複合プローブ、ステムφ=14mm, L=150mm
AP3203	全方向性熱線式プローブ、ステムφ=14mm, L=110mm
アクセサリ:	
HD32.2.7	プローブホルダー(プローブ4本保持、標準三脚取付け) 標準価格¥26,500(本体価格)
VTRAP	三脚 最大長さ 1550mm 標準価格¥35,900(本体価格)
HD2110/USB	専用USB通信ケーブル 標準価格¥11,600(本体価格)

最高最低温度計

最高最低温度計

Maximum & Minimum Thermometer

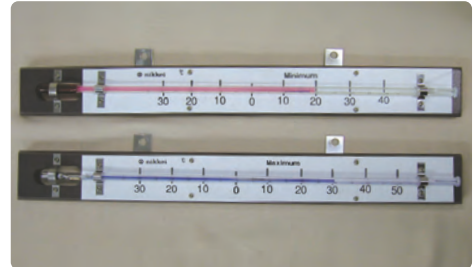
最高温度計は、温度計球部入口に、留点装置を施した水銀温度計で、最低温度計はアルコール細管内に、示標(虫)を封入したアルコール温度計です。温度計が棒状のものを、ルサフォード型、二重管のものをフース型といいます。最高温度計の水銀糸の先端の目盛を読めば、これが最高温度です。最低温度計の示標の右端が最低温度を示しています。

ルサフォード最高最低温度計 Rutherford Type

JC-5402~5404

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細小目盛 Subdivision	寸法 Measurement	重さ Weight	標準価格(本体価格) Price
JC-5402	最高 Max. -38~50℃(無検)	0.5℃	320×60mm	400g	¥21,600
JC-5403	最低 Min. -38~40℃(無検)	〃	〃	〃	¥21,600
JC-5404	最高・最低セット	〃	〃	800g	¥43,200

JC-5402~5403



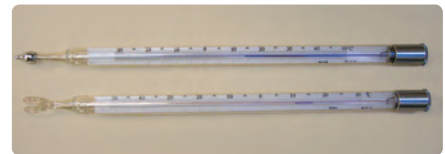
フース最高最低温度計 Fuess Type

フース最高最低温度計は二重管で特に精密を要する測定に用いられます。



JC-522~5428

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細小目盛 Subdivision	寸法 Measurement	重さ Weight	標準価格(本体価格) Price
JC-5422	最高 Max. -30~50℃(無検)	0.2℃	350×17φmm	500g	¥37,000
JC-5423	最低 Min. -50~30℃(無検)	〃	〃	〃	¥37,000
JC-5426	(無検) セット、金枠付	〃	〃	〃	¥86,000
JC-5428	金枠	〃	〃	〃	¥12,000



JC-5428 金枠

U字型最高最低温度計 示差温度計

U tube Max. and Min. Thermometer

U字型は最高温度、最低温度、現在温度を常に読みとることができます。管内の指標が最高最低の位置を保ちますから、その下端で示度を読みます。指標は付属のマグネットで自由に移動できます。

The maximum, the minimum and the present temperature of atmosphere can be shown by the indexes and mercury in a U shaped glass capillary.
The indexed can be easily moved by the magnet attached.

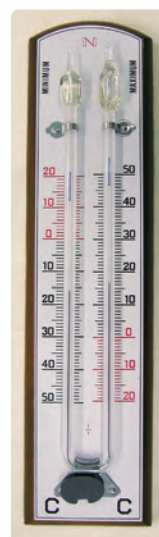


JC-5500~5540 ※精度±1℃

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	全長 Total Length	標準価格(本体価格) Price
JC-5500	U字型 -20 ~ 50℃ 1/1	200mm	¥4,000
JC-5540	ワンタッチ -35 ~ 50℃ 1/1	230×55×25	¥4,000

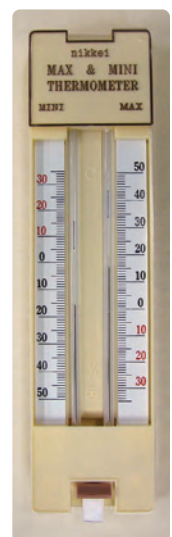
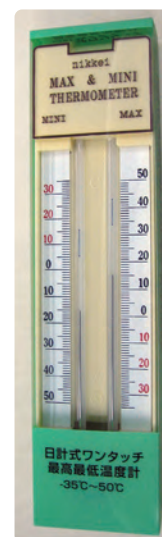
JC-5500~5503

並板最高最低温度計



JC-5540

ワンタッチ式最高最低温度計



水温計

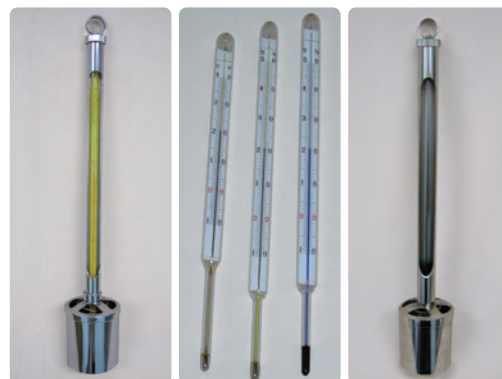
水温計は下部に貯蔵タンクを有し、鎖または紐等にて吊し、海、湖沼、河川等の表面水面または井戸、プール等の水面を測定するために用いられます。

金枠水槽付水温計(ベッテンコーヘル) Water Thermometer with Metal Frame with Cup

表面付近の水温測定や、プール、用水の水温を簡易に測定できるもので、金枠の下部に水槽があり、温度計の球部が水槽内に浸っているため、水面に引上げて温度を読み取ることができます。温度計は水銀又は液体温度計を使用し、水槽下部に弁がついたものもあります。



JC-6000~6015



番号 NO	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	寸 法 Subdivision	重さ Measurement	標準価格(本体価格) Price
JC-6000	ベッテンコーヘル (棒状) 赤 -20 ~ 50°C	A 1.0°C	φ70×360 mm	0.3kg	¥9,000
JC-6002	〃 (棒状) 赤 -5 ~ 35°C	A 0.2°C	〃	〃	¥9,500
JC-6003	〃 (棒状) 銀 -5 ~ 35°C	M 0.1°C	〃	〃	¥10,000
JC-6010	〃 (二重管) 青 -10 ~ 50°C	A 0.5°C	φ55×335 mm	〃	¥9,500
JC-6012	〃 (二重管) 銀 -10 ~ 40°C	M 0.5°C	〃	〃	¥10,000
JC-6013	〃 (二重管) 銀 -10 ~ 50°C	M 0.5°C	〃	〃	¥12,000
JC-6015	〃 (二重管) 青 -10 ~ 50°C	A 0.5°C	6φ×60+14φ×230	35g	¥4,000
JC-6016	〃 (二重管) 銀 -10 ~ 40°C	M 0.5°C	7φ×50+14φ×210	30g	¥4,000
JC-6017	〃 (二重管) 銀 -10 ~ 50°C	M 0.5°C	7φ×60+14φ×230	30g	¥4,000

※ M: 水銀Mercury A: 有機液体 Organic

目盛範囲 :Scale Range	-5~+35°C, -10~+42°C
最小目盛 :Subdivision	-10~+50°C
大 き さ :Measurement	0.2°C 0.1°C
重 さ :Weight	360×55φmm
	400g

銅製枠入水温計 Water Thermometer With Copper Frame

学校等におけるプールの水温を測るものとして一般的です。金枠の下部は水槽になっており、目盛りはプラスチック製のため腐食はなく読み取りやすくなっています。



JC-6020

銅製枠入水温計

標準価格¥4,800
(本体価格)

目盛範囲 :Scale Range	-20~+50°C, 1/1°C
大 き さ :Measurement	40×30×340mm



JC-6025

油槽用温度計ケース

標準価格¥25,000
(本体価格)

寸 法	40×400mm
重 量	約700g
材 質	BSクロームメッキ



防水型デジタル水温計 Digital Thermometer for Water

防水構造のため、海や河川、プールなどにおける水温測定に最適な温度計です。センサは防水構造になっており、希望通りの寸法にて製作できます。

センサ種類	熱電対K, 1ch
センサ仕様	3.2φ×50mm、 コード10mシリコン
測定範囲	-100~199.9°C
確定(本体)	±(0.1%rdg.+0.8°C) [-100~199.9°C]
分解能	0.1°C [-199.9°C]
温度係数	±(0.05%of rdg.+0.003°C)
サンプリング周期	0.5秒
連続使用時間	200時間以上(アルカリ電池)
動作環境	-5°C~50°C, 90%RH
機能	表示ホールド 最大・最小値表示 オートパワーセーブ電池消費表示
外形寸法	H154×W74×D24mm
重量	235g(電池含む)
電源	単3アルカリ乾電池(LR6×4)



JC-6031



JC-6030



JC-6030~6032

番号 NO	型 式 Type	標準価格(本体価格) Price
JC-6030	デジタル水温計SN-350	¥23,000
JC-6031	防水センサ 10m	¥30,000
JC-6032	防水センサ 20m	¥35,000

水温計・水位計

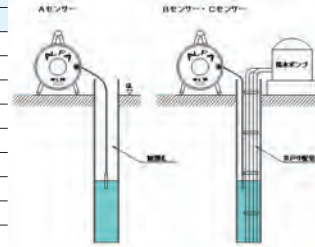
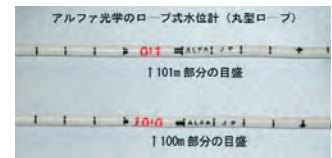
電子音・赤色ランプ・精密デジタル温度計

JC-M5650

ロープ式水位・水温計 ALFA WL-TYPE3



仕様		
型式	ALFA WL-A	ALFA WL-B
センサー外径	φ20mm	φ13mm
水位 ロープ長・重量	30m 約1.6kg	樹脂製:¥51,000(本体価格)
	50m 約1.8kg	樹脂製:¥55,400(本体価格)
	100m 約2.6kg	樹脂製:¥64,000(本体価格)
	200m 約4.7kg	金属製:¥95,000(本体価格)
ロープ最小目盛	1cm(4芯ステンレスワイヤ入り)	
水位測定値	電子音・赤色ランプ(赤色LED)、ブザー部防水	
水温測定範囲	0℃～+99.9℃	
表示分解能	0.1℃	
精度	±0.2℃以内	
電源	006P(9V)乾電池×1ヶ、LR44ボタン電池×1ヶ	
電池寿命	週1回の使用で、約1年間	
オプション:ねじ込み専用錘	¥6,000(税込価格¥6,300)	
海水仕様ボリュウムコントローラー	¥6,000(税込価格¥6,300)	



水位測定テープは、パイプの内面に張り付きにくい、細く厚みのある材質を使用。ノンアース型で、調節・チェック機能付

JC-M5655

ロープ式水位計



仕様		
品番	JC-M5655	JC-M5656
型式	RWL-10M	RWL-50M
テープ長	10m	50m
標準価格 (本体価格)	¥25,000	¥45,000
交換用テープ	¥10,000	¥13,000
目盛りテープ	幅:6.2mm 厚さ:2.0mm	
最小目盛	1cm(片面)	
材質	ケース:ABS樹脂 ブロープ:ステンレス製	
電源	単3乾電池×2本 電池寿命:連続使用約2時間	
重量(ロープ)	約50g	
(本体)	730g	2000g
寸法	245×156×96	333×220×133
別売品	背負いベルト:(2本セット)RWL-SB	
	標準価格¥2,600(本体価格)	



4チャンネルデジタル水温記録計

4ヶ所の水温をSDカードに保存、Excel上でデータの編集ができます。

JC-M5660

4チャンネルSDメモリー温度計 標準価格¥33,000 (本体価格)



仕様		
型式	TM-947SD	
センサー	Pt100	K熱電対
測定範囲	-199～850℃	-100～999.9℃
分解能	0.1℃	
精度	±(0.4%+1℃)	
機能	最大値、最小値を表示、データホールド	
データ出力	SDカード/RS-232C/USB出力	
SDカード	1G～16Gまで対応	
時計機能	内蔵(年/月/日/時/分)	
使用環境	温度:0～50℃、湿度:10～85%RH	
寸法・重量	177×68×45(mm)・約489g	
電源	UM3,AA×6本、DC9V(ACアダプター別売り)	
標準付属品	SDカード(1G)・K熱電対センサー×2本・ソフトケース・電池・取扱説明書	



JC-M5675

防水保護バッグ NK-WPB

標準価格¥9,000 (本体価格)



防水保護バッグは、センサーコードをグランドを経由してバッグ内部の本体に繋ぎます。本体の操作はバッグの外より可能です。ご注文の際はセンサーと共にお願いいたします。

番号 NO	型式 Type	標準価格(本体価格) Price
JC-6031	熱電対 防水センサ 10m	¥30,000
JC-6032	熱電対 防水センサ 20m	¥35,000
JC-M5662	Pt100 防水センサ 10m	¥35,000
JC-M5663	Pt100 防水センサ 20m	¥40,000

耐圧防水温度計測データロガー

JC-M5680

ホボウォーターテンプロv2 標準価格¥19,800 (本体価格)

仕様		
型式	U22-001	
測定範囲	-20～70℃	
精度	±0.2℃(0～50℃)	
分解能	0.02℃@25℃	
ドリフト	0.1℃/年	
応答速度	5分(水中)、12分(空气中)	
時間精度	約±1分/月@0～50℃	
電源	3.6Vリチウム(USA工場でのみ交換可)	
電池寿命	6年(1分以上のインターバルでの通常使用)	

JC-M5682

ロガー保護ブーツ BOOT-BL 標準価格¥2,700 (本体価格)

メモリー	64Kバイト(12bit計測で約42000点)
インターバル	固定、マルチインターバルモード 1秒～18時間任意設定
ランチモード	即時スタート、タイマースタート
オフロードモード	計測中オフロード、計測ストップ後オフロード
バッテリー表示	ステータス画面で表示:インターバルごとに自記可
寸法・重量	約30mmφ×114mm(取り付用穴)6.3φ、42g
ハウジング	ポリプロピレン
浮力(淡水中)	+13g@25℃(保護ブーツ装着時)+17g@25℃
耐圧水深	120m
耐落下衝撃	1.5m

JC-M5684

スタータキット 標準価格¥19,000 (本体価格)





工業用温度計・圧力計

保護枠入り温度計 / G直、GL型温度計 / 丸直、丸L型温度計
 デジタル隔測温度計 / 隔測温度計 / 蒸気圧式隔測温度計 / バイメタル式温度計
 圧力計 / 圧力記録計 / 圧力校正器 / プレスケール / 圧力データロガー

保護枠入温度計

本器は、ガラス製の温度計を金属保護枠に入れたもので工業用に使用されています。取扱が簡便で他種の温度計にくらべ堅牢で正確な示度が確実に半永久的に得られる上一番安価なため多く使用されています。種類が多いため、下記製品は形状見本とお考え下さい。



角型保護枠入温度計 Thermometer With Angular Protective Frame

JC-4010

300直(密閉型)
Straight (Closed Type)



JC-4012

300 L(密閉型)
L (Closed Type)



JC-4013

300 135°曲り(密閉型)
135°Angled (Closed Type)



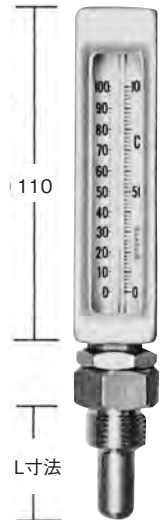
JC-4014

400 L(密閉型)
L (Closed Type)



JC-4016

400直(密閉型)
Straight (Closed Type)



JC-4011

300右曲り(左曲り)(密閉型)
Right Angled Left Angled
(Closed Type) (Closed Type)



JC-4015

400左曲り
(右曲り)(密閉型)
Right Angled
(Closed Type)
Left Angled
(Closed Type)



JC-4017

V-Gold 110



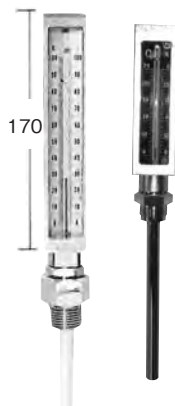
JC-4018

V-Gold 200



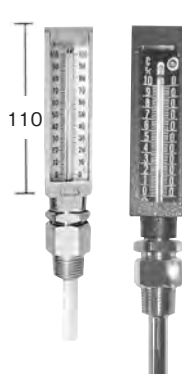
JC-4002

LBX-S



JC-4003

SBX-S



JC-4006

LBX-L



JC-4007

LBX-135



JC-4008

SBX-L



JC-4009

SBX-135



JC-4001~4016

番号 NO	①型 式 Type	②目盛範囲 Scale Range	③感温部寸法 Length of built	④取付ネジ Fitting screw	⑤挿入管材質 Well Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-4002	LBX-S	0 ~ 100 °C	L=50mm	PT1/2	SUS304	¥12,800
JC-4003	SBX-S	〃	〃	〃	〃	¥13,000
JC-4006	LBX-L	〃	〃	〃	〃	¥13,500
JC-4007	LBX-135	〃	〃	〃	〃	¥17,500
JC-4008	SBX-L	〃	〃	〃	〃	¥13,600
JC-4009	SBX-135	〃	〃	〃	〃	¥17,800
JC-4010	YKS300直	〃	〃	〃	〃	¥8,200
JC-4011	YKS300右曲り	〃	〃	〃	〃	¥10,600
JC-4012	YKS300L	〃	〃	〃	〃	¥8,800
JC-4013	YKS300 135°	〃	〃	〃	〃	¥10,600
JC-4014	YKS400L	〃	〃	〃	〃	¥7,400
JC-4015	YKS400左曲り	〃	〃	〃	〃	¥9,300
JC-4016	YKS400直	〃	〃	〃	〃	¥6,900
JC-4017	V-Gold 110	〃	〃	〃	〃	¥6,000
JC-4018	V-Gold 200	0 ~ 600 °C	〃	〃	〃	¥25,000

御注文の場合

右記の表より①～⑤まで使用条件にあった物を御指定ください。

In case of placing order, please specify the ones listed on column ① to ⑤ in the table No. at page 72,73 which are suitable for conditions required.

指定例 for example

① 直型 straight

② 0～100°C

③ L=100

④ PF 1/2

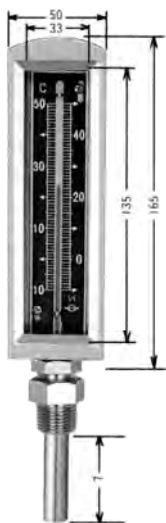
⑤ BSBM

保護棒入温度計

平型保護棒入温度計 Thermometer for Cooling and Heating.

冷暖房空調・温度制御・工業プラント

JC-4061~4064

標準直型
Straight Type

JC-4065~4068

標準L型
L Type

JC-4071~4072

ダクト用135° 曲り
Duct use

JC-4075~4078

左曲り型 (右曲り型)
Left Angled
(Right Angled)

JC-4069~4070

135° 曲り
135° Angled

JC-4073~4074

ダクト用 L型
Duct use

ディーゼル用温度計 Thermometer for Diesel Engine

JC-4031~4042

丸型
Cylindrical

JC-4061~4078 ■ディーゼル用温度計価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of bulb	取付ネジ Fitting screw	挿入管材質 Well Materials	標準価格 (本体価格) Price
JC-4031	GS	0 ~ 50 °C	L=20mm	PT1/2	BS	¥4,100
JC-4032	GS	0 ~ 100 °C	L=20mm			¥4,100
JC-4033	GS	0 ~ 50 °C	L=50mm			¥4,500
JC-4034	GS	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥4,500
JC-4035	GS	0 ~ 150 °C	L=50mm			¥4,600
JC-4036	GS	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥5,100
JC-4037	GL	0 ~ 50 °C	L=20mm			¥4,800
JC-4038	GL	0 ~ 100 °C	L=20mm			¥4,800
JC-4039	GL	0 ~ 50 °C	L=50mm			¥5,000
JC-4040	GL	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥5,000
JC-4041	GL	0 ~ 150 °C	L=50mm	(・PT3/8) (・PT3/4)	(・SUS304) (・SUS316) (・チタン)	¥5,100
JC-4042	GL	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥5,800

丸筒保護棒入用温度計 Thermometer for Industry

JC-4051~4054

標準直型
(Cylindrical Standard S)

JC-4055~4058

標準L型
(Cylindrical Standard L)

JC-4031~4042 ■平型保護棒入温度計価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of bulb	取付ネジ Fitting screw	挿入管材質 Well Materials	標準価格 (本体価格) Price
JC-4061	HDX-S	-10 ~ 50 °C	L=50mm	PT1/2	BS	¥6,300
JC-4062	HDX-S	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥6,300
JC-4063	HDX-S	0 ~ 150 °C	L=50mm			¥10,600
JC-4064	HDX-S	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥11,200
JC-4065	HDX-L	-10 ~ 50 °C	L=50mm			¥6,300
JC-4066	HDX-L	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥6,300
JC-4067	HDX-L	0 ~ 150 °C	L=50mm			¥10,600
JC-4068	HDX-L	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥11,200
JC-4069	HDX-L135	-10 ~ 50 °C	L=50mm	(・PT3/8) (・PT3/4)	(・SUS304) (・SUS316) (・チタン)	¥8,600
JC-4070	HDX-L135	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥8,600
JC-4071	HDX-L135ダクト	-10 ~ 50 °C	L=50mm			¥11,800
JC-4072	HDX-L135ダクト	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥11,800
JC-4073	HDX-Lダクト	-10 ~ 50 °C	L=50mm			¥9,500
JC-4074	HDX-Lダクト	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥9,500
JC-4075	HDX-L 左曲り	-10 ~ 50 °C	L=50mm			¥11,900
JC-4076	HDX-L 左曲り	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥11,900
JC-4077	HDX-L 右曲り	-10 ~ 50 °C	L=50mm			¥11,900
JC-4078	HDX-L 右曲り	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥11,900

JC-4051~4058 ■丸型保護棒入温度計価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of bulb	取付ネジ Fitting screw	挿入管材質 Well Materials	標準価格 (本体価格) Price
JC-4051	BS	0 ~ 50 °C	L=50mm	PT1/2	BS	¥7,600
JC-4052	BS	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥7,600
JC-4053	BS	0 ~ 150 °C	L=50mm			¥8,200
JC-4054	BS	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥8,500
JC-4055	BL	0 ~ 50 °C	L=50mm			¥8,000
JC-4056	BL	0 ~ 100 °C	L=50mm			¥8,000
JC-4057	BL	0 ~ 150 °C	L=50mm	(・PT3/8) (・PT3/4)	(・SUS304) (・SUS316) (・チタン)	¥8,800
JC-4058	BL	0 ~ 200 °C	L=50mm			¥8,900

保護棒入温度計

工業用温度計・圧力計

デジタル隔測温度計 (1)

-30℃から+130℃までの温度を直読できる、デジタル温度計ET-130。隔測タイプを揃え、一歩進んだ温度計を実現します。

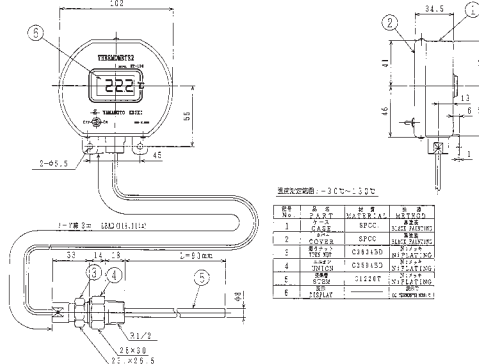
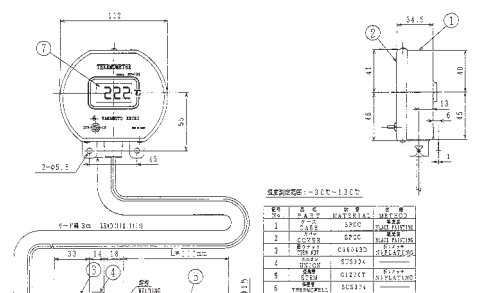
- ・隔測タイプには、下部取り出しのストレート(S)形と、裏面取り出しのアングル(L)形の2機種があり、各々取り付けプレートにより固定できます。
- ・ビニールハウス、冷凍・冷蔵ショーケース、風呂・水槽などに便利なリード付き投げ込みタイプ(感温部SUS-316)も用意されています。
- ・オプションのSUS-316保護管(ウエル)を取り付けると、腐食性のある所での使用が可能になります。

JC-M7210

デジタル隔測温度計
ET130-RS標準価格¥40,000
(本体価格)

■仕様

型 式	隔測型 ET130-RS
温 度 範 囲	-30~+130℃
分 解 能	0.1℃
指 示 精 度	±1℃
指 示 計 部	75φケース材質SUS304 電界研磨
リード線長さ	3m
感温部長さ	R1/2ネジ 下90mm
センサ素子	サーミスター
接 続	・ネジ・フランジ・サニタリー・SQフランジ
接液部材質	SUS304, SS316, SUS316L, その他
保 護 管	・ネジ・フランジ・各種
電 源	DC9V (使用バッテリー S-006P)
電池寿命	約1年
指示部環境	温度:-20~80℃、湿度35~85%
本体の防水性	JIS C0920の滴水試験に準ずる
重 量	450g



密閉式デジタル隔測温度計はスタンダードモデルと大型液晶表示タイプの2種類があります。食品工場などの比較的温度や湿度の高い場所での使用に最適です。

JC-M7215

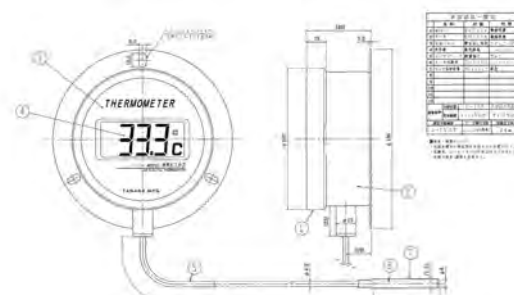
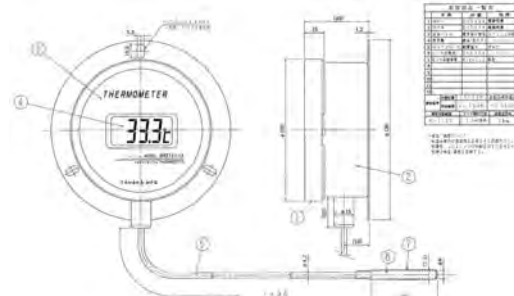
密閉型デジタル隔測温度計
BRE101G-WRN標準価格¥52,000
(本体価格)

JC-M7217

密閉型デジタル隔測温度計
BRE102G-WRN標準価格¥57,000
(本体価格)

■仕様

型 式	隔測型	
型 式	BRE101G-WRN	BRE102G-WRN
温 度 範 囲	0~+110℃	0~+70℃
表 示 部	LCD(液晶)文字高18mm	LCD(液晶)文字高24mm
分 解 能	0.1℃	
指 示 精 度	±1.0℃ (0~50℃) ±2.0℃ (51℃以上)	
ケース材質	SUS304 電界研磨	
リード線長さ	3m (PVC被覆)	
センサ素子	サーミスター(PCV一体成形)ステンレスカバー付	
電 源	基板内蔵リチウム電池3.6V ※メーカ交換、校正	
電池寿命	約5年(計算値)	



注意！

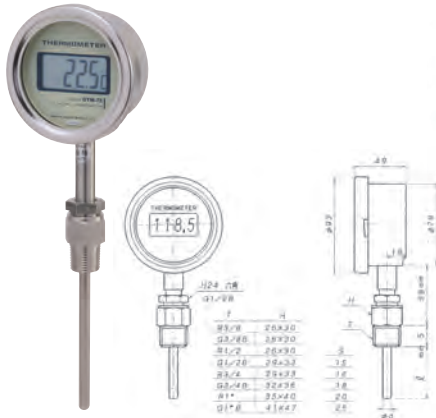
- ・表示部は、モーターの近く等、磁気や電波ノイズの影響を受けない場所に設置して下さい。
- ・電池の交換は弊社にお申しつけ下さい。
- ・プローブの背面取り出し、配管用接続ネジ付、保護管付等の特注仕様も承ります。
- ・本体設置の際は、なるべく目線と水平になる場所に、また電池交換等のメンテナンス時に取り外しが可能な場所に設置して下さい。
- ・振動や衝撃の加わる場所でのご使用は避けて下さい。

デジタル式隔測温度計 (2)

アナログからデジタルへ。サーミスタを採用した現場取り付け型温度計です。無公害電池寿命約5年間。

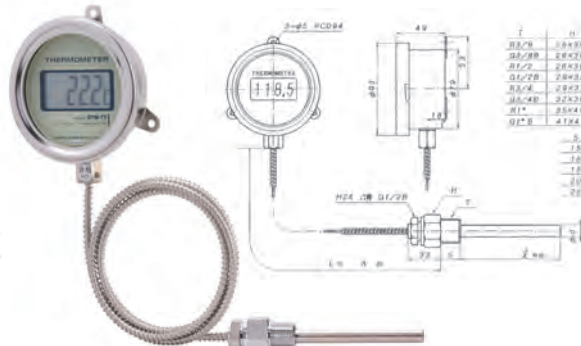
JC-M7102

ネジ・フランジ式



JC-M7108

隔測式



JC-M7120

サンタリ式

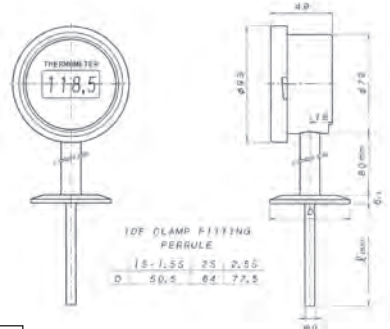


■共通仕様

センサ	サーミスタ
表示方法	LCD(7セグメント、4桁表示)
サンプリングタイム	1秒
温度測定範囲	-20~150℃、0.1℃
測定精度	±1℃(10~150℃)、その他の範囲±1.5℃
本体設置周囲条件	温度: -20~150℃、湿度: 85%RH以下
使用電源	リチウム電池 ER6V M/3.6V
電池寿命	約5年間(表示が見えにくくなった場合交換)

■一般仕様

指示部	75φ
ケース	SUS304(電解研磨)
リード線	0.5m~5m
感温部	外径: 6φ、8φ 長さ: 20~1000mm SUS304、316、316L
接続形状	R1/4、3/8、1/2、3/4 各種規定サイズ ヘルール、ナット、メール(15A、20A、1S、1.5S、2S) SUS304、316、316L
保護管	ご指定ください



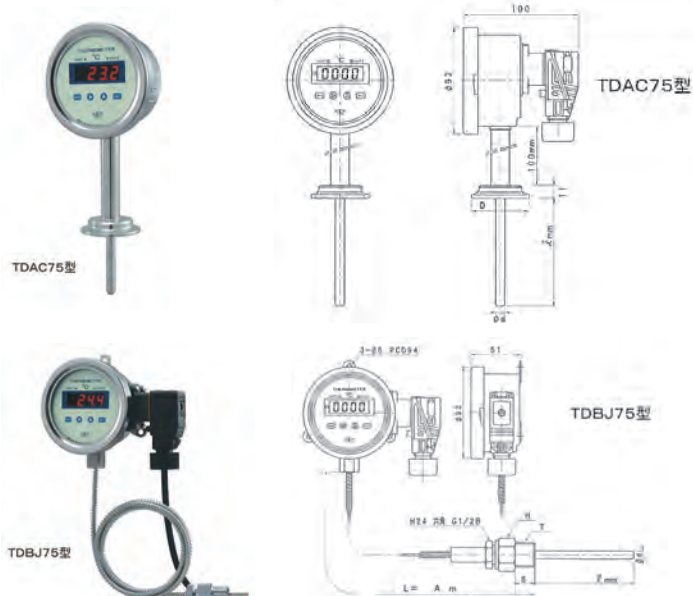
JC-M7102~M7123

番号 No.	型式 Type	リード線	取付ネジ	感温部	標準価格(本体価格) Price
JC-M7102	DAJ-75-S 直結立型		PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥36,000
JC-M7105	DATJ-75-S 直結裏出型		PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥40,000
JC-M7108	DBJ-75-S 隔測壁掛型	L=2m	PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥43,000
JC-M7111	DDBJ-75-S 隔測埋込型	L=2m	PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥46,000
JC-M7114	DTAC-75-S 直結立型		PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥46,000
JC-M7117	DTATC-75-S 直結裏出型		PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥
JC-M7120	DTB-75-S 隔測壁掛型	L=2m	PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥
JC-M7123	DTDB-75-S 隔測埋込型	L=2m	PT1/2	L=100mm	標準価格 ¥

大きなサイズの見やすい4桁赤色LED温度表示計です。白金測温抵抗体を使用し、警報・アナログ出力を用意しております。

■製作仕様

指示計部	75φ ケース材質SUS304 電界研磨
直結型	隔測型
温度範囲	-50~100℃ -50~100℃ 0~50℃ 0~100℃ 0~200℃ 0~300℃
指示精度	フルスケールの±1%FS
出力機能選択	・リレー2接点(a接点)・オープンコレクタ出力 ・4~20mA出力 ・1~5V出力
リード線長さ	10mまで
感温部長さ	最短30mm~1000mm迄
センサー素子	白金測温抵抗体 Pt100Ω
接続	・ネジ ・フランジ ・サンタリ ・SQフランジ
接液部材質	SUS304、SS316、SUS316L、その他
保護管	・ネジ ・フランジ ・各種
指示部環境	温度: -10~55℃、湿度: 35~85%
環境条件	結露、氷結なきこと。(IP65相当)



JC-M7131~M7136

番号 No.	型式 Type	形状	温度	出力	リード線	取付ネジ	感温部	標準価格(本体価格) Price
JC-M7131	TDACJ75	直結立型	0~100℃	2接点	-	PT1/2	100mm×10φ	標準価格 ¥125,000
JC-M7132	TDAMJ75	直結立型	0~100℃	4~20mA	-	PT1/2	100mm×10φ	標準価格 ¥125,000
JC-M7135	TDBJ75	隔測壁掛型	0~100℃	2接点	L=3m	PT1/2	100mm×10φ	標準価格 ¥138,000
JC-M7136	TDBMJ75	隔測壁掛型	0~100℃	4~20mA	L=3m	PT1/2	100mm×10φ	標準価格 ¥138,000



隔測温度計

隔測温度計は感温液の温度変化による張力によってブルドン管を働かせ、それによって指針を回転させて温度を見る機構です。水銀式と液体式の両種がありますが、いずれも導管はご指定の長さに製作されます。工業用、産業用、冷蔵用、浴場用など広範囲に利用されます。

Temperature is indicated by the pointer which is rotated by a burbon tube distorted by its inner pressure change due to expansion or contraction of liquid filled in bulb according to temperature. There are two types, mercury filled and organic liquid filled. The lead tube is made as specified in length for both types. Generally used for industry, refrigerator, bath and soon.

液体式・気体式・チッソガス封入 & 膨張式隔測温度計

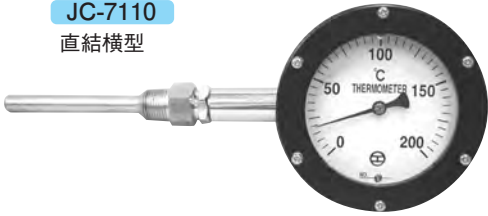
下記の仕様は一例です。ご注文の際は、
①ダイヤル径 ②温度範囲 ③キャピラリーの長さ
④感温部の長さ×径φ ⑤取付けネジ ⑥材質
をご指定下さい。別途御見積りいたします。

Please specify whether wall use or panel use.



JC-7110

直結模型



JC-7101 壁掛隔測型

JC-7102 直結型

JC-7103 直結L型

JC-7104 接点付隔測型



JC-7105

防水型

JC-7109

グリセリン入

JC-7106

オールステンレス型

JC-7107

サニタリー型

JC-7108

オールステンレス直結型



JC-7101~7108

番号 NO	① 型 式 Type	②目盛範囲 Scale Range	③キャピラリー Capillary	④感温部寸法 Length of bulb	⑤取付ネジ Fitting screw	⑥挿入管材質 Well Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7101	B -100 壁掛型	0 ~100 °C	3m	L=120mm	PT1/2	SUS	¥42,000
JC-7102	A -100 直結型	0 ~100 °C	-	L=120mm	※他のネジ	※他の材質	¥42,000
JC-7103	AL -100 直結L型	0 ~100 °C	-	L=120mm	仕様は別	は別途見	¥44,500
JC-7104	BE -100 1接点付	0 ~100 °C	3m	L=120mm	途見積も	積もり致	¥57,000
JC-7105	WA -100 防水型	0 ~100 °C	-	L=120mm	りいたし	します。	¥57,000
JC-7106	B -100S オールステン壁掛型	0 ~100 °C	3m	L=120mm	ます。		¥49,000
JC-7107	A -100S サニタリー型	0 ~100 °C	-	L=120mm			¥64,500
JC-7108	A -100S オールステン型	0 ~100 °C	-	L=120mm			¥49,500
JC-7109	WA0-100 グリセリン防水型	0 ~100 °C	-	L=120mm			¥60,000
JC-7110	A90S-100 直結模型	0 ~100 °C	-	L=120mm			¥52,000

蒸気圧式隔測温度計

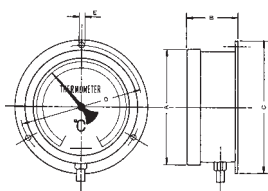
本製品は蒸気圧式指示温度計です。感温部は無毒性有機液体、または液化ガスを使用しています。膨張率は対数曲線をえがき、下位温度よりも高位温度の方が目盛は順次拡大されてゆきます。二液式を採用しているため、外気温度が中間導管に及ぼす影響がほとんどなく、温度指示は極めて正確で特に導管の長いものには効果が顕著です。

壁掛型プラス温度帯用



写真はR1/2接続ネジ付です。(オプション)

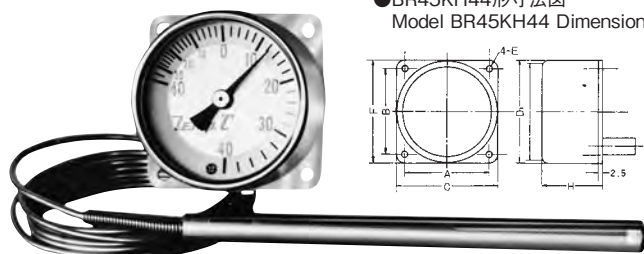
●BN型寸法図
Model BN Dimensions.



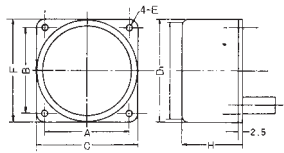
JC-7185~7187

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	リード線 Capillary	感温部寸法 Length of Bulb	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7185	BN-60AG	0~100℃	2m	L=100mm	BS	¥10,000
JC-7186	BN-75AG	0~100℃	フレキ付	×8φ		¥10,000
JC-7187	BN-100AG	0~100℃		(投込タイプ)		¥12,500

壁掛型（背面取出）冷蔵庫用小型温度計



●BR45KH44形寸法図
Model BR45KH44 Dimensions.

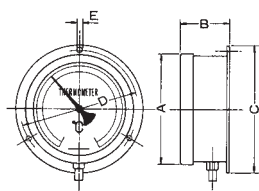


JC-7195

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	リード線 Capillary	感温部寸法 Length of Bulb	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7196	BR45KH	-40~40℃	1.5m	L=100mm	BS	¥7,500

壁掛型隔測温度計冷蔵庫用（下方取出）

●下方取出式寸法図
Bottom outlet type Dimensions.



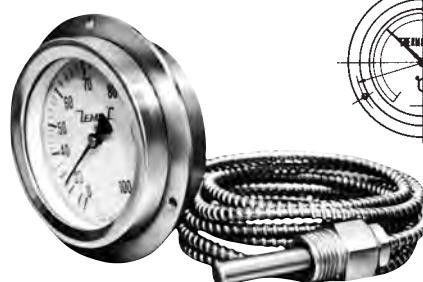
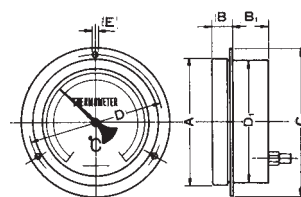
JC-7193~7195

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	リード線 Capillary	感温部寸法 Length of Bulb	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7193	BN-60AG	-40~40℃	1.5m	L=100mm	BS	¥10,500
JC-7194	BN-75AG	-40~40℃		×8φ		¥11,000
JC-7195	BN-100AG	-40~40℃				¥15,200

埋込型冷蔵庫用（プラス温度帯用）ネジ付



●DNおよびDN型寸法図
Model DN or DN Dimensions.



リード線の長さは標準2mです。

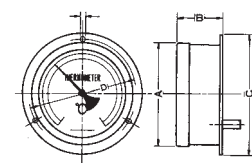
JC-7188~7192

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of Bulb	取付ネジ Fitting screw	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7188	DR-46	0~100℃	L=100mm	PT1/2	CUT	¥17,000
JC-7189	DR-55	0~100℃	L=100mm			¥16,500
JC-7190	DN-60	0~100℃	L=100mm			¥14,000
JC-7191	DN-75	0~100℃	L=100mm			¥14,000
JC-7192	DN-100	0~100℃	L=100mm			¥15,800

壁掛型冷蔵庫用（背面取出）



●背面取出式寸法図
Rear connection type Dimensions.



JC-7198~7200

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	リード線 Capillary	感温部寸法 Length of Bulb	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7198	BN60AH	-40~40℃	1.5m	L=100mm	BS	¥10,500
JC-7199	BN75AH	-40~40℃		×8φ		¥10,000
JC-7200	BN100AH	-40~40℃				¥14,500

浴場用隔測温度計 Bath Use

JC-7200~7201

番号 NO	型式 Type	目盛範囲 Scale Range	リード線 Capillary	感温部寸法 Length of Bulb	挿入管材質 Bulb Materials	標準価格(本体価格) Price
JC-7201	100A-1VP	0~60℃	2m	L=115mm	Cu	¥13,600
JC-7202	BN100MG	0~80℃	1.2m	L=115mm	SUS304	¥26,000

JC-7202



JC-7201



バイメタル式指示温度計

バイメタル式指示温度計 Bimetal Thermometer

JC-7375



JC-7376 ダクト用



JC-7379



JC-7378



JC-7375~7384

番号 NO	型式 Model	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	L寸法 L Size	感温部材質 Material of Bulb	ネジの種類 Thread	標準価格(本体価格) Price
JC-7375	45° 80NW	0~100°C	2°C	100mm	BSBM	R 1/2	¥9,400
JC-7376	100N	0~100°C	1°C	100mm	BSBM		¥10,200
JC-7377	T型 80T	0~100°C	1°C	100mm			¥6,200
JC-7378	I型 100T	0~100°C	1°C	100mm			¥6,800
JC-7379	I型 60I	0~100°C	1°C	100mm			¥7,600
JC-7380	首振 100W	0~100°C	1°C	100mm			¥29,300
JC-7381	ウエル付 80TW	0~100°C	1°C	100mm			¥6,200
JC-7382	100TW	0~100°C	1°C	100mm			¥6,800
JC-7383	ウエル付 80IW	0~100°C	1°C	100mm			¥9,400
JC-7384	100IW	0~100°C	1°C	100mm			¥10,200

水高計 Water Level Gauge

JC-7401~7413

番号 NO	型式 Model	目盛範囲 Scale Range	L寸法 L Size	感温部材質 Material of Bulb	ネジの種類 Thread	標準価格(本体価格) Price
JC-7401	100φ T型	0~130°C 10m(0.1MPa)	60mm	BSBM	R 1/2	¥12,200
JC-7402		0~130°C 20m(0.2MPa)	60mm			¥12,200
JC-7403		0~130°C 30m(0.3MPa)	60mm			¥10,300
JC-7404		0~130°C 50m(0.5MPa)	60mm			¥11,300
JC-7410	S型	0~130°C 10m(0.1MPa)	45mm			¥16,500
JC-7411		0~130°C 20m(0.2MPa)	45mm			¥16,500
JC-7412		0~130°C 30m(0.3MPa)	45mm			¥15,000
JC-7413		0~130°C 50m(0.5MPa)	45mm			¥16,000

温圧計 Water Temperature & Pressure Gauge

番号 No.	形式 Type	温度範囲 Pressure	感温部 Length	標準価格(本体価格) Price
JC-7388	T型	0.6MPa	50°C, L=60mm	¥13,900
JC-7389			100°C, L=100mm	¥14,400
JC-7390		1.0MPa	50°C, L=60mm	¥13,900
JC-7391			100°C, L=100mm	¥14,400
JC-7392		1.6MPa	50°C, L=60mm	¥13,900
JC-7393			100°C, L=100mm	¥14,400
JC-7394	S型	0.6MPa	50°C, L=60mm	¥16,400
JC-7395			100°C, L=100mm	¥16,900
JC-7396		1.0MPa	50°C, L=60mm	¥16,400
JC-7397			100°C, L=100mm	¥16,900
JC-7398		1.6MPa	50°C, L=60mm	¥16,400
JC-7399			100°C, L=100mm	¥16,900

マグネット付き表面温度計 Magnet Bimetal Thermometer

ケース裏面に円形の磁石をはめ込み中央のバイメタルで表面温度を測るよう設計されています。熱の反応速度を早めるために孔を4つあけてあります。

JC-7363~7364

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Range	標準価格(本体価格) Price
JC-7363	0~100°C	40φ×13mm	¥1,800
JC-7364	0~200°C	40φ×13mm	¥2,000



携帯用ポケット型バイメタル温度計 Bimetal Thermometer, Handy Poket Type

このバイメタルには非常に多くの用途があり、冷暖房関係、食品工業、アスファルト、コンクリート実験室、製薬所等の温度管理者には大変重宝なものです。

特にハム、ソーセージ加工、ルームクーラーのサービスマンになくてはならないものです。



穀温計 Bimetal Thermometer, Grain Use



JC-7360

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	感温部 Range	標準価格(本体価格) Price
JC-7360	-10~+50°C	250mm 80φ	¥2,200

JC-7420~7426

番号 NO	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Range	標準価格(本体価格) Price
JC-7420	-50~ 50°C	1°C	¥6,500
JC-7421	-20~100°C	2°C	¥6,500
JC-7422	0~100°C	2°C	¥2,600
JC-7423	0~150°C	2°C	¥3,400
JC-7424	0~200°C	5°C	¥7,000
JC-7425	0~250°C	5°C	¥3,900
JC-7426	0~300°C	5°C	¥4,800

バイメタル式指示温度計 オールステンレス

バイメタル式温度計は、その構造が簡単で保守が容易、しかもガラス温度計に比べて堅牢であり、また指示を直読できるので、工業用の用途に適するものとして、ガラス温度計に代って最近その使用範囲が広がりつつあります。



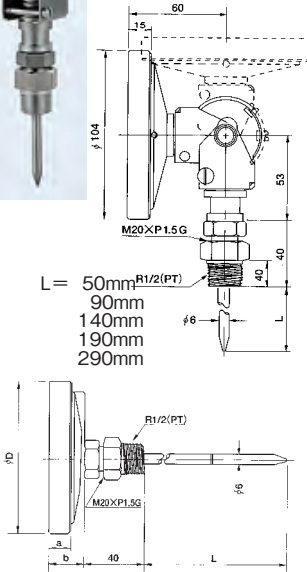
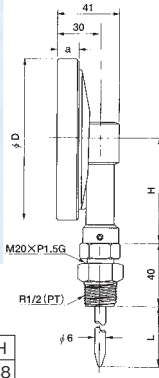
ALL SUS バイメタル温度計 Bimetal Thermometer



JC-7347~7362
RA型



JC-7329~7346
S型



L:	大きさ	D	a	H
	75φ(3")	81	14	48
	100φ(4")	104	15	67

(mm)



JC-7301~7328
L型

大きさ	D	a	b
75φ(3")	81	14	24
100φ(4")	104	15	25

(mm)

■RA型 価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of bulb	標準価格(本体価格) Price
JC-7347	RA型(アジャスタブル)	-30 ~ 50 °C	6φ× 50mm	¥15,800
JC-7348	Adjustable	〃	6φ× 90mm	¥15,800
JC-7349	100φ TA 100	〃	6φ×140mm	¥15,800
JC-7350		〃	6φ×190mm	¥15,800
JC-7351		〃	6φ×290mm	¥15,800
JC-7352		0 ~ 50 °C	6φ× 50mm	¥15,800
JC-7353		〃	6φ× 90mm	¥15,800
JC-7354		〃	6φ×140mm	¥15,800
JC-7355		〃	6φ×190mm	¥15,800
JC-7356		〃	6φ×290mm	¥15,800
JC-7357		0 ~120 °C	6φ× 50mm	¥15,800
JC-7358		〃	6φ× 90mm	¥15,800
JC-7359		0 ~150 °C	6φ× 50mm	¥15,800
JC-7367		〃	6φ× 90mm	¥15,800
JC-7368		0 ~200 °C	6φ× 50mm	¥15,800
JC-7369		〃	6φ× 90mm	¥15,800

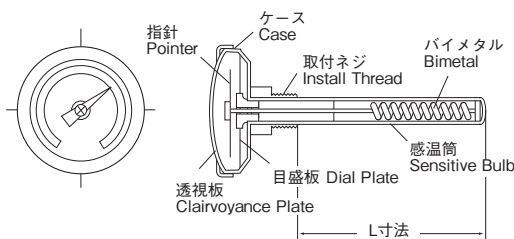
■L型 価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of bulb	標準価格(本体価格) Price
JC-7301	L型(アングル)Angled 75φ TTL 75	0 ~ 50 °C	6φ× 50mm	¥9,200
JC-7302		〃	6φ× 90mm	¥9,200
JC-7303		〃	6φ×140mm	¥9,200
JC-7304		0 ~100 °C	6φ× 50mm	¥9,200
JC-7305		〃	6φ× 90mm	¥9,200
JC-7306		〃	6φ×140mm	¥9,200
JC-7307		0 ~120 °C	6φ× 50mm	¥9,200
JC-7308		〃	6φ× 90mm	¥9,200
JC-7309		0 ~150 °C	6φ× 50mm	¥9,200
JC-7310		〃	6φ× 90mm	¥9,200
JC-7311	L型(アングル)Angled 100φ TTL 100	0 ~200 °C	6φ× 50mm	¥9,200
JC-7312		〃	6φ× 90mm	¥9,200
JC-7313		-30~ 50 °C	6φ× 50mm	¥9,900
JC-7314		〃	6φ× 90mm	¥9,900
JC-7315		〃	6φ×140mm	¥9,900
JC-7316		〃	6φ×190mm	¥9,900
JC-7317		〃	6φ×290mm	¥9,900
JC-7318		0 ~ 50 °C	6φ× 50mm	¥9,900
JC-7319		〃	6φ× 90mm	¥9,900
JC-7320		〃	6φ×140mm	¥9,900
JC-7321	〃	〃	6φ×190mm	¥9,900
JC-7322		〃	6φ×290mm	¥9,900
JC-7323		0 ~100 °C	6φ× 50mm	¥9,900
JC-7324		(120°C)	6φ× 90mm	¥9,900
JC-7325		0 ~150 °C	6φ× 50mm	¥9,900
JC-7326		〃	6φ× 90mm	¥9,900
JC-7327		0 ~200 °C	6φ× 50mm	¥9,900
JC-7328		〃	6φ× 90mm	¥9,900

■S型 価格表

番号 NO	型 式 Type	目盛範囲 Scale Range	感温部寸法 Length of built	標準価格(本体価格) Price
JC-7329	S型(ストレート)	0 ~ 50 ℃	6φ× 50mm	¥14,200
JC-7330	Straight	〃	6φ× 90mm	¥14,200
JC-7331	75φ TTS 75	〃	6φ×140mm	¥14,200
JC-7332		0 ~100 ℃	6φ× 50mm	¥14,200
JC-7333		〃	6φ× 90mm	¥14,200
JC-7334		〃	6φ×140mm	¥14,200
JC-7335		0 ~120 ℃	6φ× 90mm	¥14,200
JC-7336		0 ~150 ℃	6φ× 90mm	¥14,200
JC-7337		0 ~200 ℃	6φ× 90mm	¥14,200
JC-7338		0~ 50 ℃	6φ× 50mm	¥15,400
JC-7339	S型(ストレート)	〃	6φ× 90mm	¥15,400
JC-7340	Straight	〃	6φ×140mm	¥15,400
JC-7341	100φ TTS 100	0 ~100 ℃	6φ× 50mm	¥15,400
JC-7342		〃	6φ× 90mm	¥15,400
JC-7343		〃	6φ×140mm	¥15,400
JC-7344		0 ~120 ℃	6φ× 90mm	¥15,400
JC-7345		0 ~150 ℃	6φ× 90mm	¥15,400
JC-7346		0 ~200 ℃	6φ× 90mm	¥15,400

バイメタル式温度計構造図 Structure of Bimetal Thermometer



JC-7370~7374

番号 NO	ケース外径 Case Dia.	目盛範囲 Scale Range	細分目盛 Subdivision	L寸法 L Size	感温部材質 Material of Build	ネジの種類 Thread	標準価格 (本体価格) Price
JC-7370		-40 ~ 50℃	2℃	50mm	SUS304	PT 1/2	¥9,300
JC-7371	40φ	0 ~ 100℃	◇	100mm			¥8,600
JC-7372	or	0 ~ 150℃	◇	100mm			¥9,300
JC-7373	60φ	0 ~ 200℃	5℃	100mm			¥10,700
JC-7374		0 ~ 300℃	10℃	100mm			¥12,000

圧力計

小型圧力計 Small type



JC-7431~7440 小型圧力計

番号 No.	直径 Dia.	ケース	接続ネジ Thread	圧力範囲(最大目盛) 単位 MPa	標準価格(本体価格) Price
JC-7431	40φ	A型	1/8R	-0.1,0.1	¥2,500
JC-7432	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥2,000
JC-7433	〃	D4型	〃	-0.1,0.1	¥3,300
JC-7434	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥2,800
JC-7435	50φ	A型	1/4R	-0.1,0.1	¥2,800
JC-7436	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥2,000
JC-7437	〃	〃	〃	6	¥3,200
JC-7438	〃	D4型	1/4R	-0.1,0.1	¥3,300
JC-7439	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥2,800
JC-7440	〃	〃	〃	6	¥4,000

普通型圧力計 Normal type



JC-7450~7461 普通型圧力計

番号 No.	直径 Dia.	ケース	接続ネジ Thread	圧力範囲(最大目盛) 単位 MPa	標準価格(本体価格) Price
JC-7450	60φ	A型	1/4R	0.06	¥5,600
JC-7451	〃	〃	〃	-0.1,0.1	¥2,500
JC-7452	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,(0.5),0.6,1,1.6,(2),2.5,4	¥1,900
JC-7453	〃	〃	〃	6 ※10,16,25は別価格	¥3,200
JC-7454	75φ	A型	3/8G	0.06	¥5,600
JC-7455	〃	〃	〃	-0.1,0.1	¥3,000
JC-7456	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,(0.5),0.6,1,1.6,(2),2.5,4	¥3,200
JC-7457	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40,60は別価格	¥2,600
JC-7458	〃	A型	3/8G	0.06	¥6,600
JC-7459	〃	〃	〃	-0.1,0.1	¥3,500
JC-7460	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,(0.5),0.6,1,1.6,(2),2.5,4	¥3,000
JC-7461	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40,60,100は別価格	¥4,100

※連成計はプラス @¥500 アップ。最大2.5MPaまで。

プラスチック圧力計 Plastic Casing



JC-7462~7469 プラケース圧力計

番号 No.	直径 Dia.	ケース	接続ネジ Thread	圧力範囲(最大目盛) 単位 MPa	標準価格(本体価格) Price
JC-7462	60φ	A型	1/4R	-0.1,0.1	¥3,300
JC-7463	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥2,800
JC-7464	75φ	〃	3/8G	-0.1,0.1	¥4,600
JC-7465	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥4,300
JC-7466	〃	〃	〃	6	¥5,600
JC-7467	100φ	〃	〃	-0.1,0.1	¥5,100
JC-7468	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥4,600
JC-7469	〃	〃	〃	6	¥5,800

JC-7470~7486 ステンレス圧力計

番号 No.	直径 Dia.	ケース	接続ネジ Thread	圧力範囲(最大目盛) 単位 MPa	標準価格(本体価格) Price
JC-7470	60φ	A型	1/4G	-0.1,0.1	要部 SUS ¥9,900 ALL SUS ¥29,200
JC-7472	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥9,200 ¥29,200
JC-7474	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥11,200 ¥29,200
JC-7476	75φ	A型	3/8G	-0.1,0.1	¥14,200 ¥30,500
JC-7478	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥13,500 ¥29,700
JC-7480	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥15,100 ¥32,000
JC-7482	100φ	A型	3/8G	-0.1,0.1	¥15,200 ¥31,100
JC-7484	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥14,500 ¥30,700
JC-7486	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥15,900 ¥33,800

ステンレス圧力計 S.S. Casing

隔膜式圧力計 Diaphragm type



JC-7487~7498 隔膜式圧力計

番号 No.	直径 Dia.	ケース	接続ネジ Thread	圧力範囲(最大目盛) 単位 MPa	標準価格(本体価格) Price
JC-7487	75φ	ネジ式	3/8G	-0.1,0.1	¥41,400
JC-7488	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥37,400
JC-7489	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥42,900
JC-7490	75φ	フランジ式	JIS10K	-0.1,0.1	¥81,400
JC-7491	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥77,200
JC-7492	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥82,700
JC-7493	100φ	ネジ式	3/8G	-0.1,0.1	¥43,200
JC-7494	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥39,200
JC-7495	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥44,400
JC-7496	100φ	フランジ式	JIS10K	-0.1,0.1	¥83,000
JC-7497	〃	〃	〃	0.16,0.25,0.4,0.6,1,1.6,2.5,4	¥79,000
JC-7498	〃	〃	〃	6 ※10,16,25,40は別価格	¥84,200

圧力計（特注製品）

指示圧力計 接点付圧力計



番号	型式	ケース材質
JC-7476	AU75型	SUS304
JC-7464		フラケース
JC-7454		アルミケース



番号	型式	仕様
JC-M7470	AU2E型 2接点式	コンタクト接点付 接点容量 AC110V0.5A



番号	型式	仕様
JC-M7471	AEM型 1点式	マイクロスイッチ式 接点容量 AC220V5A



番号	型式	仕様
JC-M7472	AEP75型	光電スイッチ式微圧計 接点容量 AC110V1A オープンコレクター出力
JC-M7473	AEP100型	

隔膜式圧力計 サニタリー圧力計



番号	型式	ケース材質
JC-M7474	KAG型	ネジ接続式 R3/8, R1/2 他



番号	型式	ケース材質
JC-M7475	KAGF2型	連結フランジ 接続式



番号	型式	ケース材質
JC-M7476	KAGF型	段付フランジ 接続式



番号	型式
JC-M7477	サニタリー式

ケースサイズ、ケース材質、圧力範囲、接続規格、接液部材質、接点付、その他各種用途におうじて製作致します。

圧力計センサ



番号	型式	接続	材質
JC-M7520	センサ本体	G3/8B	SUS304,
JC-M7521	隔膜式	ネジ式: R3/8, R1/2, R3/4, G3/8B	SUS316,
JC-M7522		フランジ式: JIS10K各種	SUS316L
JC-M7523	サニタリー式	ISO規格ヘルール、ナット各種、その他	



ESP-7



SPC-7

LEDデジタル表示 圧力計・温度計



番号	種類	目盛範囲
JC-M7300	圧力計	-0.1~2MPaまで各範囲
JC-M7131	温度計	-50~300℃まで各範囲

共通仕様

ケース	75φ 材質: SUS304 電界研磨
出力機能	出力: 4~20mA DC, 1~5V DC オープンコレクター出力 2接点リレー出力 MAX100V1A
接続種類	G3/8B ネジ式: R3/8, R1/2, R3/4, G3/8B フランジ式: JIS10K各種 ISO規格ヘルール、ナット各種、その他
接液部材質	SUS304, SUS316, SUS316L



PDAJ75型



TDBJ75型

デジタル温度・圧力計

デジタルソーラー温度計は従来のバイタル温度計の形状を継承し、首振り機能により1台で多用途の取り付けが可能です。

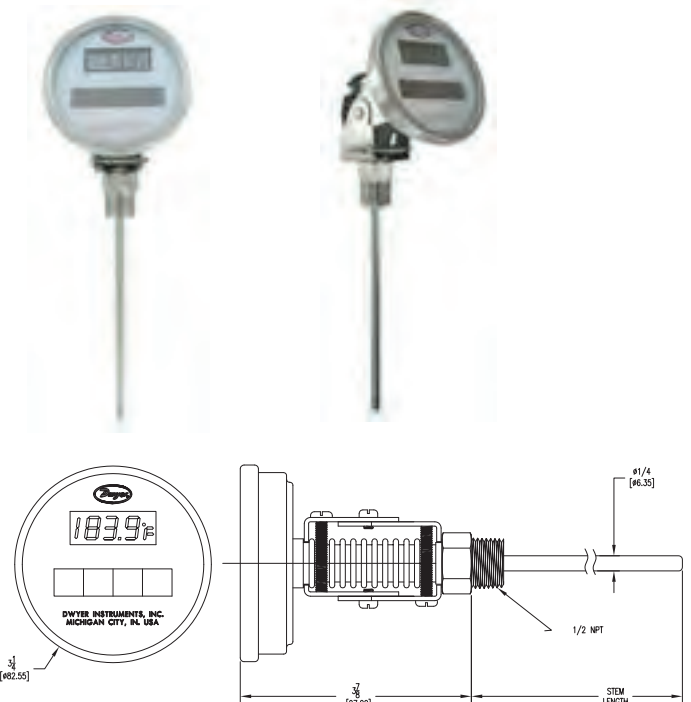
■一般仕様

ダイヤル径	75φ
ケース	SUS300 表面板:アクリル
温度範囲	-10~150℃
精度	±1℃(0~50℃において)
ディスプレイ	3.5桁 LCD
応答速度	15秒
取り付け	PT1/2
感温部材質	SUS304
電源	3V、ソーラー電源(最低35Lx必要)
重量	約350g



JC-M7151~M7166

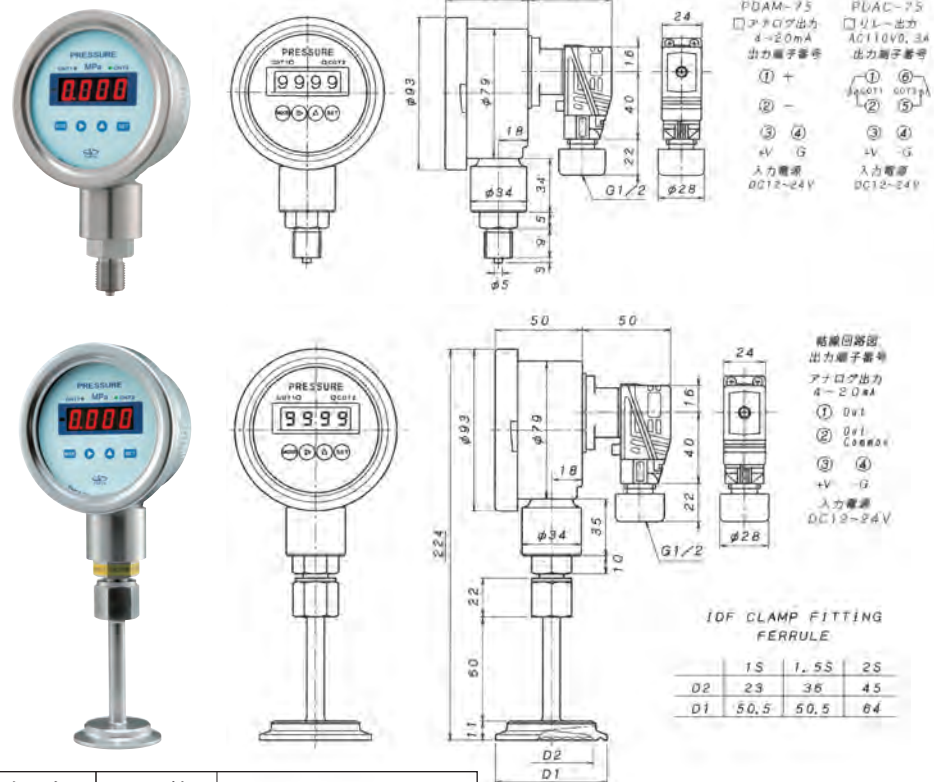
番号 No.	型式 Type	温度範囲 ℃	感温部	標準価格(本体価格) Price
JC-M7151	DBTA3251	-50~150	L=63.5mm	標準価格 ¥13,500
JC-M7152	DBTA3252	-50~70	L=63.5mm	
JC-M7153	DBTA3401	-50~150	L=101.6mm	
JC-M7154	DBTA3402	-50~70	L=101.6mm	
JC-M7155	DBTA3601	-50~150	L=152.4mm	
JC-M7156	DBTA3602	-50~70	L=152.4mm	標準価格 ¥13,500
JC-M7157	DBTA3901	-50~150	L=228.6mm	
JC-M7158	DBTA3902	-50~70	L=228.6mm	
JC-M7159	DBTA3121	-50~150	L=228.6mm	
JC-M7160	DBTA3122	-50~70	L=228.6mm	
JC-M7161	DBTA3151	-50~150	L=304.8mm	標準価格 ¥14,000
JC-M7162	DBTA3152	-50~70	L=304.8mm	
JC-M7163	DBTA3181	-50~70	L=457.2mm	
JC-M7164	DBTA3182	-50~150	L=457.2mm	標準価格 ¥15,500
JC-M7165	DBTA3241	-50~70	L=609.6mm	
JC-M7166	DBTA3242	-50~150	L=609.6mm	



大きなサイズの見やすい4桁赤色LED圧力表示計です。警報。アナログ出力機能を用意しております。

■製作仕様

指示計部	75φケース材質: SUS304 電界研磨		
圧力範囲	真空計	連成計	圧力計
	-0.1~0MPa	-0.1~0.1MPa ~1.0MPa	0~0.1MPa ~20MPa
指示精度	フルスケールの±1%FS		
出力機能選択	・リレー2接点付(a接点) ・オープンコレクター出力 ・4~20mA出力 ・1~5V出力		
標準ネジ部	G3/8B, 材質: SUS316		
隔膜式接続	ネジ式	フランジ式	サニタリー式
	R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1"	JIS10K15A~ JIS10K50A	ISOヘルール ナット、メール SQフランジ: 1S
	接液部材質 SUS304, SS316, SUS316L, PP, PVCPTFE, ガラスライニング、その他		
脈動防止機能	ネジ式ダンパー組み込み、その他		
指示部環境	温度: -10~55℃, 湿度35~85%		
環境条件	結露、氷箱なきこと。(IP65相当)		



JC-M7300~M7331

番号 No.	型式 Type	形状	圧力	出力	取付	標準価格(本体価格) Price
JC-M7300	PDAJK75	ネジ式	-0.1~0MPa	—	G3/8	標準価格 ¥125,000
JC-M7301	PDAJK75	ネジ式	-0.1~0.1MPa	—	G3/8	標準価格 ¥125,000
JC-M7302	PDAJK75	ネジ式	0~0.6MPa	—	G3/8	標準価格 ¥138,000
JC-M7310	PDACJK75	ネジ式	-0.1~0MPa	2接点	G3/8	標準価格 ¥138,000
JC-M7311	PDACJK75	ネジ式	-0.1~0.1MPa	4~20mA	G3/8	標準価格 ¥138,000
JC-M7312	PDACJK75	ネジ式	-0.1~0.6MPa	4~20mA	G3/8	標準価格 ¥138,000
JC-M7320	PDACJK75	フランジ式	-0.1~0.6MPa	2接点	JIS10K15A	標準価格 ¥138,000
JC-M7321	PDACJK75	フランジ式	-0.1~0.6MPa	4~20mA	JIS10K15A	標準価格 ¥138,000
JC-M7330	PDACJK75	ヘルール式	-0.1~0.6MPa	2接点	1S	標準価格 ¥138,000
JC-M7331	PDACJK75	ヘルール式	-0.1~0.6MPa	4~20mA	1S	標準価格 ¥138,000

デジタル圧力計

エコノミカルデジタル圧力計。精度1%ゼロ調整ボタン付、空気・融和性ガス用または融和性液体・ガス用あります。

用途に応じて圧力単位の設定機能付です。

■一般仕様

型 式	DPGA	DPGW
用 途	空気、融和性ガス	液体、融和性ガス
接 液 部 材 質	SUS316L	SUS316L
ケ ー ス	シリコンセンサー	セラミック、フロログム系
精 度	約80φ 材質：ABSプラスチック ±1.0%FS(直線性、ヒステリシス、再現性含む)	
限 界 圧 力	圧力レンジの2倍。真空レンジの最大圧力は0.21MPa	
限 界 温 度	-1~49℃	
熱 影 響	0.05%F.S./°F	
サ イ ズ	66.5 外径×41.0 深さ	
接 続	1/4"NPT(M)	
表 示	4桁LCD(1.0(H)×0.6(W)/桁)	
電 源	9Vアルカリ電池(電池付属)	
オ ー ト オ フ	20分後	
重 量	160g	

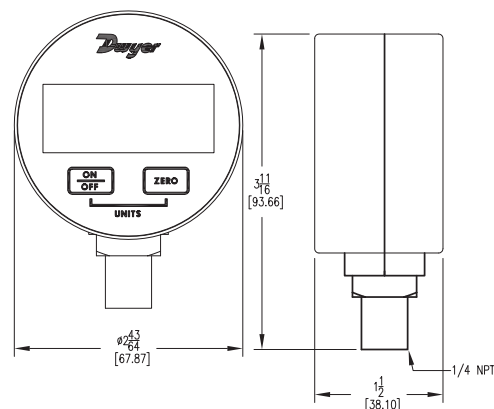


DPGAB空気用

番 号 No.	型 式 Type	圧 力				標準価格(本体価格) Price
		kg/cm ²	MPa	kPa	mmHg	
JC-M7350	DPGAB-00	-1.013~0kg/cm ²	-0.1~0MPa	-101.4~0kPa	-761~0mmHg	標準価格 ¥15,000
JC-M7351	DPGAB-01	0~0.0508kg/cm ²	0~0.1MPa	0~4.980kPa	0~37.37mmHg	
JC-M7352	DPGAB-02	0~0.0703kg/cm ²	0~0.007MPa	0~6.890kPa	0~51.7mmHg	
JC-M7353	DPGAB-03	0~0.1406kg/cm ²	0~0.014MPa	0~13.79kPa	0~103.4mmHg	
JC-M7354	DPGAB-04	0~0.3515kg/cm ²	0~0.035MPa	0~34.47kPa	0~258.6mmHg	
JC-M7355	DPGAB-05	0~1.055kg/cm ²	0~0.105MPa	0~103.0kPa	0~776.1mmHg	
JC-M7356	DPGAB-06	0~2.109kg/cm ²	0~0.210MPa	0~206.8kPa	0~1552.2mmHg	
JC-M7357	DPGAB-07	0~3.515kg/cm ²	0~0.351MPa	0~344.7kPa	0~2586mmHg	
JC-M7358	DPGAB-08	0~7.03kg/cm ²	0~0.703MPa	0~689kPa		
JC-M7359	DPGAB-09	0~14.06kg/cm ²	0~1.406MPa	0~1379kPa		
JC-M7360	DPGAB-10	0~21.09kg/cm ²	0~2.109MPa	0~2068kPa		
JC-M7361	DPGAB-11	0~35.15kg/cm ²	0~3.515MPa	0~3447kPa		

DPGWB液体用

番 号 No.	型 式 Type	圧 力				標準価格(本体価格) Price
		kg/cm ²	MPa	kPa	mmHg	
JC-M7370	DPGWB-00	-1.013~0kg/cm ²	-0.1~0MPa	-101.4~0kPa	-761~0mmHg	標準価格 ¥21,000
JC-M7371	DPGWB-05	0~1.055kg/cm ²	0~0.105MPa	0~103.0kPa	0~776.1mmHg	
JC-M7372	DPGWB-06	0~2.109kg/cm ²	0~0.210MPa	0~206.8kPa	0~1552.2mmHg	
JC-M7373	DPGWB-07	0~3.515kg/cm ²	0~0.351MPa	0~344.7kPa	0~2586mmHg	
JC-M7374	DPGWB-08	0~7.03kg/cm ²	0~0.703MPa	0~689kPa		
JC-M7375	DPGWB-09	0~14.06kg/cm ²	0~1.406MPa	0~1379kPa		
JC-M7376	DPGWB-10	0~21.09kg/cm ²	0~2.109MPa	0~2068kPa		
JC-M7377	DPGWB-11	0~35.15kg/cm ²	0~3.515MPa	0~3447kPa		



精度0.5%、ゼロ調整ボタン付、液体・融和性ガス用。最大値・最低値のメモリー。用途に応じて圧力単位の設定機能付です。

■一般仕様

型 式	DPG
用 途	液体、融和性ガス
接 液 部 材 質	SUS316L セラミック、クロログム系
ケ ー ス	約80φ 材質：ABSプラスチック
精 度	±1.0%FS(直線性、ヒステリシス、再現性含む)
限 界 圧 力	圧力レンジの2倍。真空レンジの最大圧力は0.21MPa
内 機	NEMA4/4X(IP65)
限 界 温 度	-18~55℃
熱 影 響	0.05%F.S./°F
サ イ ズ	76.2 外径×48.2 深さ
接 続	1/4"NPT(M)
表 示	4桁LCD(1.0(H)×0.6(W)/桁)
電 源	単三電池×2(電池付属)
電 池 寿 命	平均2000時間：低電力表示
オ ー ト オ フ	60秒後 バックライト：2秒
重 量	275g

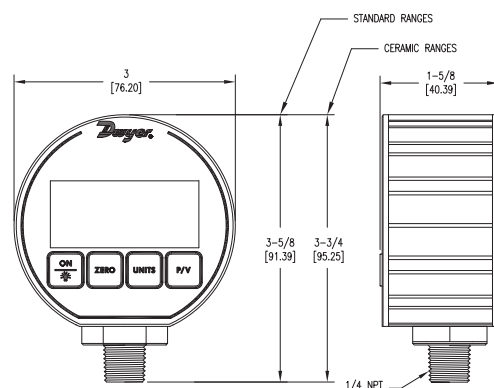


DPG空気用

番 号 No.	型 式 Type	圧 力				標準価格(本体価格) Price
		kg/cm ²	MPa	kPa	mmHg	
JC-M7380	DPG-000	-1.033~0kg/cm ²	-0.1~0MPa	-101.4~0kPa	-761~0mmHg	標準価格 ¥37,000
JC-M7381	DPG-002	0~1.055kg/cm ²	0~0.105MPa	0~103.4kPa	0~776.1mmHg	
JC-M7382	DPG-003	0~2.109kg/cm ²	0~0.210MPa	0~206.8kPa	0~1552.2mmHg	
JC-M7383	DPG-004	0~3.515kg/cm ²	0~0.351MPa	0~344.7kPa	0~2586mmHg	
JC-M7384	DPG-005	0~7.03kg/cm ²	0~0.703MPa	0~689kPa	0~5172mmHg	
JC-M7385	DPG-006	0~14.06kg/cm ²	0~1.406MPa	0~1379kPa		
JC-M7386	DPG-007	0~21.09kg/cm ²	0~2.109MPa	0~2068kPa		
JC-M7387	DPG-008	0~35.15kg/cm ²	0~3.515MPa	0~3447kPa		
JC-M7388	DPG-009	0~70.3kg/cm ²	0~7.03MPa	0~6895kPa		
JC-M7389	DPG-010	0~210.9kg/cm ²	0~21.09MPa			
JC-M7390	DPG-011	0~351.5kg/cm ²	0~35.15MPa			
JC-M7391	DPG-015	0~562.4kg/cm ²	0~56.24MPa			

DPG液体用

番 号 No.	型 式 Type	圧 力				標準価格(本体価格) Price
		kg/cm ²	MPa	kPa	mmHg	
JC-M7400	DPG-100	-1.013~0kg/cm ²	-0.1~0MPa	-101.4~0kPa	-761~0mmHg	標準価格 ¥43,000
JC-M7401	DPG-102	0~1.055kg/cm ²	0~0.105MPa	0~103.0kPa	0~776.1mmHg	
JC-M7402	DPG-103	0~2.109kg/cm ²	0~0.210MPa	0~206.8kPa	0~1552.2mmHg	
JC-M7403	DPG-104	0~3.515kg/cm ²	0~0.351MPa	0~344.7kPa	0~2586mmHg	
JC-M7404	DPG-105	0~7.03kg/cm ²	0~0.703MPa	0~689kPa	0~5172mmHg	
JC-M7405	DPG-106	0~14.06kg/cm ²	0~1.406MPa	0~1379kPa		
JC-M7406	DPG-107	0~21.09kg/cm ²	0~2.109MPa	0~2068kPa		
JC-M7407	DPG-108	0~35.15kg/cm ²	0~3.515MPa	0~3447kPa		
JC-M7408	DPG-109	0~70.3kg/cm ²	0~7.03MPa	0~6895kPa		
JC-M7409	DPG-110	0~210.9kg/cm ²	0~21.09MPa			
JC-M7410	DPG-111	0~351.5kg/cm ²	0~35.15MPa			



圧力記録計・ヴァキュウム缶テスター

配管の気密・漏洩検査用 圧力記録計

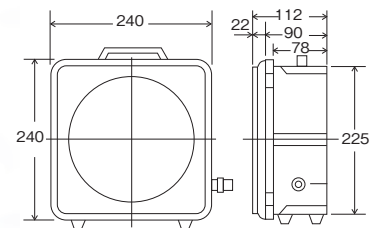
Recorder for Pressure

あらゆる配管の気密・漏洩検査に最適な自記圧力計です。携帯に便利に取って付き。計量、小型見易い円形記録用紙を採用しています。圧力変化によるブルドン管の自由端の変化を拡大し、時計装置により回転する記録用紙に指針兼記録ペン先を以て、時々刻々の圧力真空変化を自動的に記録するものです。

JC-M7501~4 SP-B

圧力範囲	-0.1~0.9	0.1~3.5	3.6~5.0	5.1~10.0
標準価格 (本体価格)	¥138,000	¥120,000	¥132,000	¥160,000
外面材質	ABS樹脂			
記録方式	カートリッジ式サインペン			
記録用紙大きさ	175mmφ、200mmφ			
取付	GB3/8~1/2" (旧PFネジ) 管用ネジ			
一回転の時間	24時間			
時計	クォーツ時計			

※電気時計式、その他の回転時間の製品、10.0MPa以上の圧力範囲の製品は別途見積ります。



圧力ロガー

Logger for Pressure

デジタル表示付き防水構造の圧力データロガー。水や気体の圧力の変化を1秒から24時間に1回の測定間隔で連続的に測定します。メモリー数が60,000と大容量で、長時間の測定が可能な圧力データロガーです。

測定チャンネル数	1チャンネル
測定範囲	0~3447KPa(0~500psi)
測定精度	±1% of フルスケール
計測単位	kPa, psi, bar 等7種類選択可能
接続	1/4"NPT、3/8(ジョイント使用)
記憶容量	60,000
記録間隔	1秒~24時間の範囲で自在
電源	DL123リチウム電池×1個
電池寿命	約6ヶ月(5分間隔での測定)
ダウンロード	USB/フラッシュカード
ケース	ポリカーボネイト
設置	ネジ取付
本体寸法	8.6φ×7.1cm
本体質量	約300g
ソフトウェア	Microsoft Windows95以上最新版



JC-7510

圧力ロガー PR525 標準価格¥190,000
(本体価格)

JC-7511

解析ソフト・通信ケーブル 標準価格¥20,000
(本体価格)

圧力センサー

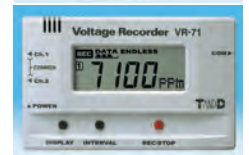
Pressure Sensor

この圧力センサーは拡散型半導体を用いた検出部から内部のアンプ回路で増幅され、調整器により4~20mAD出力の電気信号に変換して伝送します。●受圧部ステンレスダイヤフラムを使用。●エア、水、油など広範囲の種類の圧力測定に対応。●高性能で優れた耐久性。●防滴構造 (IP65相当)

圧力の種類	ゲージ圧
圧力レンジ	0~35.0MPa、0~0.1MPa、0.1~1.0MPa、0~50MPa
出力	4~20mAD 2線式
供給電力	12~28VDC(標準24VDC) 負荷抵抗:600Ω以下
過大圧力	定格圧力の150%
絶縁抵抗	100MΩ以上/500VDC
耐電圧	500VAC 1分
温度特性	±0.05%FS/℃以下(0~60℃)
保証温度範囲	0~60℃
使用温度範囲	-10~80℃(氷結しない事)
使用湿度範囲	35~85%(氷結しない事)
接液部材質	ダイヤフラム:SUS316L 圧力支持部:SUS316 Oリング:フッソゴム(標準)
応答性	5ms以下
精度(直線性)接	±0.5%FS以下(±0.3%FS以下)
続ネジ	G3/8B

JC-M7520

圧力センサー

標準価格¥38,000
(本体価格)

ヴァキュウム缶テスター

Gauge for Can Pressure

●密閉缶の(プラス)負(マイナス)の圧力、真空度を測定できます。測定方法は圧力ゲージに加工された注射針型の針を缶に直接刺します。ブルドン管と直結しているため即座に圧力を読むことができます。固形物が針内に詰まった場合は取り除く必要があります。

JC-M7441

吐出型 (プラス圧力)

JC-M7442

吸込型 (マイナス圧力)

圧力範囲(Mpa)	0~2(MPa)	0~100(KPa)
標準価格 (本体価格)	10,400	¥10,400
針	SK-4 (先端焼付)	
パッキン	ゴム	
ナット	BS、BM (クロームメッキ)	
株	C3604	
ケース	ABS樹脂	アルミニウム
ネジ蓋	アクリル透明	



圧力校正器 Fluke717,718

プロ仕様の小型圧カツール。

搭載された200kPa(30psi)又は680kPa(100psi)センサーを用いて、フル・スケールの0.05%まで圧力負荷を測定。24Vのループ電力を供給しつつ、確度0.025%、分解能0.001mAで電流を測定。スイッチ・テスト機能を内蔵することで、圧力スイッチのテストが可能です。

JC-M4140

圧力校正器 Fluke717



JC-M4141

圧力校正器 Fluke718



機 種	標準価格(本体価格)
1 G	¥262,100
30 G	¥211,600
1 0 0 G	¥211,600
3 0 0 G	¥262,100
5 0 0 G	¥262,100
1000 G	¥288,400
1500 G	¥284,800
3000 G	¥284,800
5000 G	¥284,800

加圧／負圧用ハンドポンプ
搭載。微調整用ツマミと開放
バルブ付

機 種	標準価格(本体価格)
1 G	¥487,500
30 G	¥362,100
1 0 0 G	¥362,100
3 0 0 G	¥487,500
EX 30 G	¥728,800
EX100 G	¥728,800
EX300 G	¥728,800

■仕様

機 種	機能(過負荷圧力)	レンジ	分解能	確 度	備 考
717 1G	フルスケールの5倍	-83~6.89kP	0.0001kPa	0.05%	ドライ（乾）のみ（718） ゼロ調整、最小、最大、 ホールドダンプ機能
718 1G					
717 30G	過大圧力に対する耐入力は内部センサー圧力レンジの2倍まで	-83~206kPa (-12~30psi)	0.01kPa (0.001psi)	フルスケールの0.025%	
718 Ex30G					
718 30G					
717 100G	過大圧力に対する耐入力は内部センサー圧力レンジの2倍まで	-83~689kPa (-12~30psi)	0.1kPa		
718 Ex100G					
718 100G					
718 300G	375PSI 25bar	-85~2068.42kPa	0.1kPa		
717 1G	過大圧力に対する耐入力は圧力モジュールの仕様による	29圧力モジュール 0.25kpa~68Mpa (100psi) 1,0in.H2O	圧力モジュール の仕様による	フルスケールの0.025%まで 圧力モジュール の仕様による	
717 30G					
717 100G					
718 30G					
718 Ex30G					
718 100G					
718 Ex100G					
718 300G					
718 1G	内臓ポンプによる圧力発生	-83kPaからフルケース			
718 30G					
718 Ex30G					
718 100G					
718 Ex10G					
718 300G					
717 30G	電流の測定	0~24mA	0.01mA	0.025%+1 カウント	
717 100G					
718 30G					
718 Ex30G					
718 100G					
718 300G					
717 30G	ループ電流	24VDC		±10%	ドライブ：20mA,1000Ω （電池電圧>6.8Vの場合） 700Ω（電池圧力5.8~6.8 の場合）
717 100G					
718 30G					
718 Ex100G					
718 300G					

電動ポンプ内蔵圧力校正器

本体に内蔵の電動ポンプにより設定圧力を発生し、圧力の指示値を確認同時に校正ができます。
29種類の幅広い圧力スイッチのテストも可能です。
さらに、テスト中に24Vループ電源供給と同時にmA測定も可能です。

JC-M4142

電動ポンプ内蔵圧力校正器 標準価格¥532,500
Fluke-719 30G (本体価格)

JC-M4143

電動ポンプ内蔵圧力校正器 標準価格¥532,500
Fluke-719 100G (本体価格)

■ポンプ仕様

圧 力 上 限 値	827kPa
加 圧 時 間	
207kPaまでの所用時間	15秒以内
207kPaまでの所用時間	45秒以内

■仕様

種 類	機能 (過負荷圧力)	レンジ	分解能	確 度	備 考
Fluke-719 30G	圧力測定	-83~248kPa	0.001kPa	0.025% (6ヶ月)	
Fluke-719 100G		-83~827kPa		0.035% (1年)	
Fluke-719 30G	電流 mA	0~24mA	0.001mA	読み値の0.015%+ 2カウント	最大負荷1000Ω、 HARTモードでは750Ω
Fluke-719 100G					
Fluke-719 30G	ループ電源供給	24VDC	—	±10%	
Fluke-719 100G					

保 存 温 度	-30℃~60℃
使 用 環 境 温 度	-10℃~55℃
相 対 温 度	95% (-10℃~30℃)、75% (30℃~40℃)、 45% (40℃~50℃)、35% (50℃~55℃)、
衝 撃	1m落下テスト
安 全 性	CSAC22.2 No.1010.1:1992
E M C	EN50082-1:1992 及び EN50022-1:1994 クラスB
寸 法 ・ 重 量	60mm×87mm×210mm、912g
電 源	9V アルカリ乾電池2本
電 池 寿 命	12時間(690kPaへの加圧的200回、 690kPaへの加圧約500回)
保 証	3年間(ポンプは1年間)

JC-M4151

Fluke-700PTP-1 標準価格¥104,600
空気圧テスト・ポンプ (本体価格)

内蔵ポンプを湿気やオイルの汚れから守ります。



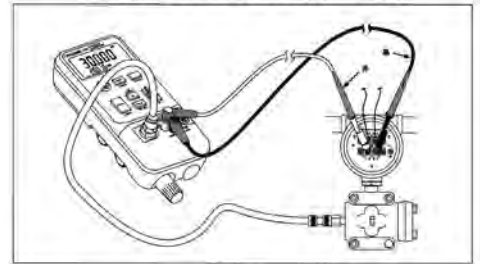
JC-M4152

Fluke-700HTP-2 標準価格¥94,700
水圧式テスト・ポンプ (本体価格)

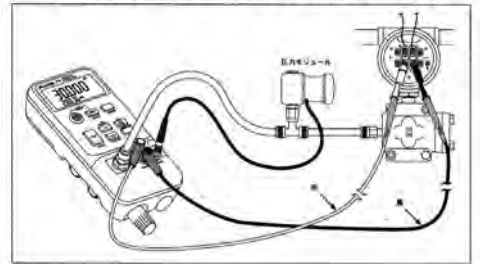
68MPaまでの圧力を発生するポンプ



例) 電動ポンプとトランスミッターの接続



例) 外部圧力モジュールとトランスミッターの接続



JC-M4150

圧力モジュール 標準価格¥241,700~448,000
Fluke700 (本体価格)

- ・29種類の圧力モジュール
- ・0.24kPa (1in.H2O) から68Mpa (1000psi) まで
- ・ゲージ、着圧、デュアル (正圧/差圧)、絶対圧、負圧の圧力モジュールを用意
- ・0℃から50℃まで対応する確度性能
- ・1秒に2回圧力測定値を更新。また11種類の圧力単位を表示切替可能
- ・保証期間は1年間

JC-M4153

Fluke-700ILF 標準価格¥10,500
インライン・フィルター (本体価格)



JC-M4154

C101 標準価格¥13,400
ハードケース (本体価格)



・C101 ハード・ケース

JC-M4155

C115 標準価格¥8,100
ソフトケース (本体価格)



・C115 ソフト・ケース

圧力測定フィルム プレスケール

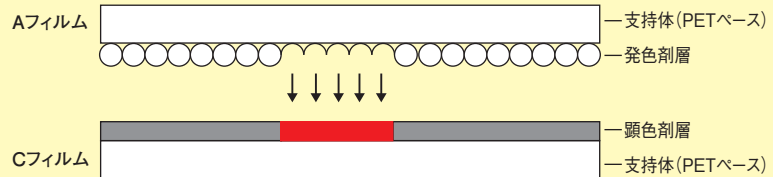
世界で唯一の圧力測定フィルム。目に見えなかった圧力と圧力分布を簡単に確認することができます。

フィルムの種類・記号	測定可能圧力範囲 [MPa]		プレスケール		プレシート		
				標準価格(本体価格)			標準価格(本体価格)
微 圧 用 4 L W	0.05~0.2	310×3		¥45,000	—	ツースシートタイプ	¥13,110
極 超 低 圧 用 L L L W	0.2~0.6	270×4		¥41,400	270×200(5枚)	ツースシートタイプ	¥13,110
超 低 圧 用 L L W	0.5~2.5	270×5		¥41,400	270×200(5枚)	ツースシートタイプ	¥13,110
低 圧 用 L W	2.5~10	270×10		¥41,400	270×200(5枚)	ツースシートタイプ	¥13,110
中 圧 用 M W	10~50	270×10		¥41,400	—	ツースシートタイプ	¥13,110
中 圧 用 M S	10~50	270×10		¥41,400	270×200(5枚)	モノシートタイプ	¥13,110
高 圧 用 H S	50~130	270×10		¥41,400	270×200(5枚)	モノシートタイプ	¥13,110
超 高 圧 用 H H S	130~300	270×10		¥41,400	270×200(5枚)	モノシートタイプ	¥13,110

■構造と原理

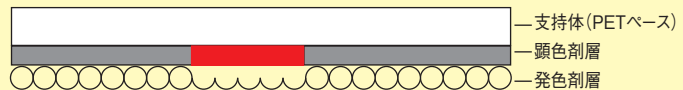
その1●プレスケールの構造

プレスケールにはツースシートタイプとモノシートタイプの2種類があります。ツースシートタイプは、発色剤と顕色剤が別々の支持体に塗布されたフィルムです。またツースシートタイプは薬品塗布面どうし重ね合わせて使用します。モノシートタイプは、1枚の支持体に発色剤と顕色剤を塗色したフィルムです。



その2●発色の原理

発色剤層のマイクロカプセルが圧力によって破壊され、その中の無色染料が顕色剤に吸着して、化学反応で赤く発色します。発色剤のマイクロカプセルは、いろいろな大きさ、強度に調整され、均一に塗布されているため、圧力に応じた発色濃度を得られます。



Data Shotは、デジタルカメラを利用した圧力画像解析システムです。

面での解析を実現し、持ち運びが自由なハンディタイプです。※フードを外せばデジタルカメラとして使用できます

圧力画像解析システム

JC-M4305

Data Shot FPD-100

標準価格 ¥120,000
(本体価格)

■仕様

測 定 方 式	反射式
対応プレスケール	LLLW, LLW, LW, MW, MS, HS, HHS, LLLWPS, LLWPS, LWPS, MSPS, HSPS
濃度測定サイズ	3mm×3mm(画面中心)
画像読み取りサイズ	38mm×28mm
濃度測定精度	検定器に対して濃度値で±10%以内
測定濃度範囲	0.13~1.51
電 源	FPD-100D: 単3アルカリ電池×2本使用 単3ニッケル水素電池×2本使用 専用AC/パワーアダプターAC-3VX使用 FPD-100L: 照明フード: 単3アルカリ電池×4本使用 単3ニッケル水素電池×4本使用 専用AC/パワーアダプターAC-5VX使用
本 体 重 量	515g(カメラ、電池、メモリーカードを含む)
外 形 寸 法	90(H)×120(W)×160(D)mm
消 費 電 力	照明フード 1.2W(待機時電力200mW)
動 作 環 境	温度: +5℃~+35℃、湿度: 10~80%RH(結露しない)

※本製品に電池・メモリーカードは同梱されておりません。

圧力画像解析ソフトウェア

JC-M4307

FPD-100 Ver.1.0

標準価格 ¥95,000
(本体価格)

■仕様

O	S	Windows2000/XP Pro/vista(32bit business)
C	P	U 2GHz以上
メ	モ	リ 512MB以上
H	D	D 2GB以上の空き容量
ディスプレイ		1024×768 6万色以上の表示

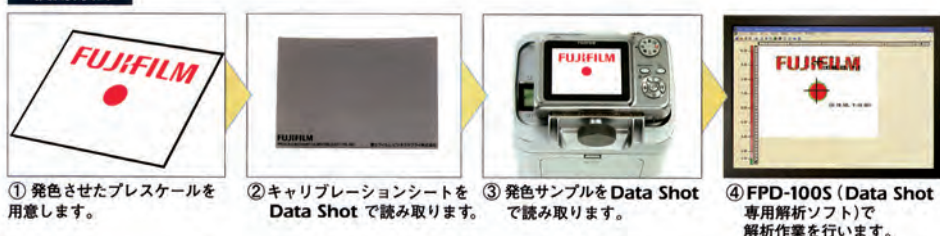


■価格表

品名<圧力画像解析システム>	数量	標準価格(本体価格)
FPD-100 (Data Shot)	1	¥120,000
FPD-100S (Data Shot専用解析ソフト)	1	¥95,000
FPD-100CA (Data Shot収納専用ケース)	1	¥35,000
AC-3VX (Data Shot用ACアダプター)	1	¥4,000
AC-5VX (Data Shot用照明フードACアダプター)	1	¥4,000
FPD-100CA (Data Shot専用キャリブレーションシート)	1	¥5,000
SDカード (Data Shotメモリーカード[1GB])	1	オープン価格
xDピクチャーカード (Data Shotメモリーカード[1GB])	1	オープン価格
FPD-100/FPD-100S 設置説明費用	1	¥35,000



使用方法



圧力データロガー

DL12はLCD表示のデジタル圧力データロガーです。
表面のタッチ式ボタンを操作することによって、圧力単位、記録インターバル、予約スタートが可能です。

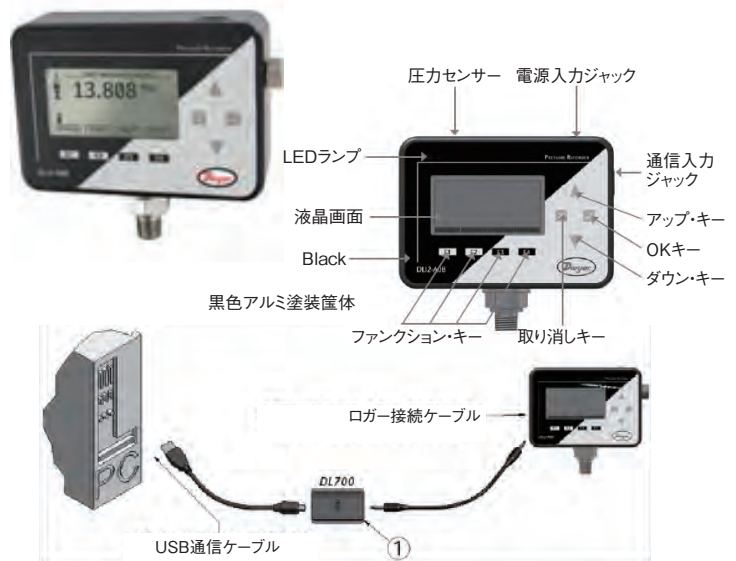
仕様

圧力範囲	0~30psi, 0~100, 0~300, 0~500, 0~1000, 0~5000psi
精度	フルスケールの±1%, 0.25% at 25°C
動作環境条件	-20~+54°C, 0~95%RH
校正	ソフトにより自動校正
計測単位	ソフトより kPa, Pa, Mpa, mBar, mmHg, psi/in.,
認証	CE
電池の種類	単3アルカリ電池×6個
電池寿命	約2ヶ月 ※連続表示にて
取り付け	1/4, 3/8, 1/2アダプター
記憶容量	262,143 データ
記録間隔	2秒~12時間
ダウンロード種類	USBインターフェースケーブル
筐体	黒色アルミケース
接液部	316LSS
寸法	130×122(H)×45, LED(60×35mm)
重量	1134g

形式	圧力範囲	形式	圧力範囲
PR-2000-A08	0~0.2Mpa	PR-2000-A14	0~3.5Mpa
PR-2000-G08	0~0.69Mpa	PR-2000-G14	0~3.5Mpa
PR-2000-A10	0~0.69Mpa	PR-2000-A15	0~6.8Mpa
PR-2000-G10	0~0.69Mpa	PR-2000-A19	0~34.4Mpa
PR-2000-A13	0~2.0Mpa		
PR-2000-G13	0~2.0Mpa		

JC-M7550

圧力データロガー DL12 標準価格¥235,000 (本体価格)



JC-M7598

バッテリー U9UL-J 9V 標準価格¥10,000 (本体価格)

JC-M7597

ソフトウェア PR-200-SW 標準価格¥30,000 (本体価格)

JC-M7599

NIST校正証明書 標準価格¥20,000 (本体価格)

その場で目視できる実用的なデータロガー。ロガーを移動したり、ラップトップを持ち運んだりする煩わしさもなく、データが取り出せます。見やすく、データのダウンロードも簡単です。

- 指示部にはオプション仕様で最高最低や計測値の単位、電池量低下の指示等あります。
- USBによる3倍速のダウンロード
- 1秒毎のサンプリング時間
- IP68の防水等級
- オプションでフラッシュカードの使用可
- 圧力0~500PSI
- ユーザーでのバッテリー交換可能
- 圧力センサーはダイヤフラムの中にシールされています。

JC-M7512

圧力データロガー PR125 標準価格¥165,000 (本体価格)

JC-M7513

圧力データロガー PR325 標準価格¥180,000 (本体価格)

JC-M7514

圧力データロガー PR525 標準価格¥190,000 (本体価格)



仕様

圧力範囲	0~100PSI, 0~300PSI, 0~500PSI
精度	フルスケールの±1%
動作環境条件	-30~+80°C, 0~100%RH
防水等級	IP68
計測単位	ソフトより Kpa, Pa, mBar, mmHg, mmH2O 指示計より mBar, kPa, BAR
認証	CE
電池の種類	1DL123リチウム電池
電池寿命	5分サンプリングタイムで6ヶ月
取り付け	1/4, 3/8, 1/2アダプター
記憶容量	60,000データ
記録間隔	1秒~24時間
ダウンロード時間	45秒
ダウンロード種類	USBあるいはフラッシュメモリーカード
筐体	ポリカーボネート、ガラス、ステンレスネジ

チャンバーなどの特殊な容器内の圧力を無人で記録することを第一に設計された機器です。

ロガー本体仕様

番号・型式	JC-M7530	JC-M7531
用途	EBI-100-TP200	EBI-100-TP230
標準価格	¥600,000(本体価格)	¥500,000(本体価格)
測定圧力	1mbar~+4000mbar	
測定温度	0~+150°C	
測定精度	±0.3°C(0~+150°C)	±0.3°C(0~+140°C)
分解能	±20mbar	
記憶容量	温度:0.1°C, 圧力:1mbar 27,000メモリ	
測定間隔	1秒~24時間	
電池寿命	約1~3年(25°C, 15分インターバル)	
本体材質	SUS316L, PEEK材	
重量	70g	
サイズ	46×24mm	
温度センサー	φ3mm×40mm	
使用電池	3.6Vリチウム電池	
防水構造	IP68(完全防水)、JIS8等級完全防水	

EBI 100-Logger読取システム

JC-M2495

インターフェース+解析ソフトウェア 標準価格¥390,000 (本体価格)
SI-1100



バッテリー

JC-M2496

バッテリー交換セット 標準価格¥32,000 (本体価格)
AL-103 1セット

内容: バッテリー×3個
O-リング×3個
ツール×1個

